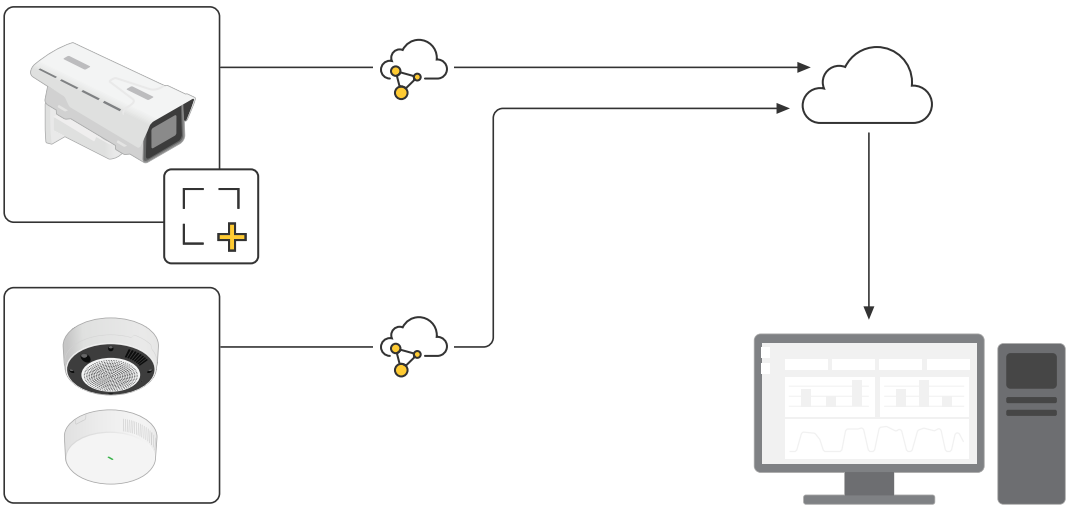
# AXIS Data Insights

사용자 설명서

## 정보

AXIS Data Insights는 호환되는 Axis 장치 및 애플리케이션으로부터 수신한 데이터를 컴파일하여, 직관적인 대시보드와 명확한 통계 시각화를 통해 유용하고 실행 가능한 인사이트를 제공하는 애플리케이션입니다.



Axis 카메라와 환경 센서는 환경에서 데이터를 캡처합니다. 카메라의 첨단 영상 처리 기술과 AI 기반 장면 이해 기능이 시각 데이터를 향상시키고 해석하여 장면 내의 물체, 속성, 활동에 대한 구조화된 메타데이터를 생성합니다. 사용자가 정의한 규칙, 조건 및 임계값에 따라 AXIS Object Analytics는 이벤트 데이터를 생성하며, 환경 센서는 공기질, 습도, 온도 등의 실시간 환경 매개변수를 보고합니다. 카메라 및 센서 데이터는 집계되어 클라우드를 통해 AXIS Data Insights로 전송되며, 이곳에서 직관적인 대시보드에 표시됩니다. 이를 통해 여러 사이트와 시간의 흐름에 걸친 운영 오버뷰를 보다 명확하게 파악할 수 있습니다.

### 요구 사항

AXIS Data Insights에 액세스하려면 *My Axis* 계정을 통해 Axis My Systems에 액세스해야 합니다.

AXIS Data Insights는 다음과 같은 여러 Axis 애플리케이션 및 제품을 사용해 분석 데이터를 수집합니다.

- *AXIS Object Analytics*
- *AXIS D6210 Air Quality Sensor*
- *AXIS D6310 Air Quality Sensor*

AXIS Data Insights는 여러 장치를 지원합니다. 전체 목록을 보려면 AXIS Data Insights *호환 제품*을 확인하세요.

### 제품에 라이센스 적용

제품에 라이센스를 적용하려면 *My Systems > Licenses(라이센스)*로 이동합니다. Axis 제품 및 서비스 라이센스에 대해 자세히 알아보려면 *My Systems 사용자 설명서*를 참조하십시오.

비고

라이센스가 만료되면 조직에는 30일간의 유예 기간이 적용되며, 이 기간 동안 시스템은 계속 작동합니다.

제공된 유예 기간 내에 라이센스를 갱신하지 않을 경우, 조직 전체에 대해 대시보드 및 과거 데이터에 대한 액세스 권한이 자동으로 취소됩니다. 30일의 유예 기간 내에 라이센스를 갱신하지 않은 조직의 경우, 과거 데이터는 보존되지 않습니다.

유예 기간이 종료되면 연결된 장치로부터 수신한 새 데이터의 보고도 자동으로 비활성화됩니다. 즉, 시스템에 액세스하려면 새 라이센스를 활성화하고, AXIS Data Insights용 장치 및 분석 기능을 다시 활성화하고 구성해야 합니다.

라이센스가 없는 조직이 있는 경우, AXIS Data Insights 및 AXIS License Manager에서 생성된 이메일 알림을 통해 라이센스 상태에 대한 정보를 받게 됩니다(옵트인이 필요합니다).

## 브라우저 지원

AXIS Data Insights는 다음 브라우저와 함께 사용할 수 있습니다.

| | Chrome™ | Edge™ | Firefox® | Safari® |
|---|---|---|---|---|
| Windows® | ✓ | ✓ | * | * |
| macOS® | ✓ | ✓ | * | * |
| Linux® | ✓ | ✓ | * | * |
| 기타 운영 체제 | * | * | * | * |

✓: 권장

*: 제한적으로 지원됨

## 시스템

**제목 배너:**

| | |
|---|---|
| | 최신 소식, 사용자 설명서, FAQ, 시스템 상태에 연결되는 링크 등 정보 및 도움말 관련 옵션을 엽니다. |
| | 최근 및 읽지 않은 알림을 확인합니다. |
| | 프로파일 설정에 액세스하여 로그아웃합니다. |
| | 조직 설정에 액세스하여 Axis 애플리케이션 간에 전환합니다. |

### 인사이트

Insights에는 두 가지 대시보드가 있습니다: 재실 인원 추정 및 공기질 모니터링. 이러한 대시보드 각각은 전체 수준, 사이트 수준 또는 장치 수준에서 볼 수 있습니다.

각 대시보드에서 데이터의 시간 간격을 설정하고 데이터를 내보낼 수도 있습니다. **Export all(모두 내보내기)**을 클릭하면, 선택한 간격에 해당하는 데이터가 압축된 CSV 파일로 다운로드됩니다.

비고

대시보드는 해당 대시보드용으로 연결할 장치를 구성해야만 표시됩니다. 예를 들어, 환경 센서가 구성되어 있지 않으면 공기질 모니터링 대시보드가 표시되지 않습니다.

### 점유 추정

**점유 추정**은 사이트의 입구 및 출구에 설치된 카메라로부터 수신한 데이터를 컴파일합니다. 카메라는 사용자가 AXIS Object Analytics 선 넘기 계수 시나리오에서 사전 정의된 입구선 및 출구선을 넘는 물체를 감지 및 계수합니다. *AXIS Object Analytics 구성, on page 16*에서 자세히 알아보십시오.

이 시스템은 모든 액세스 포인트로부터 수신한 선 넘기 계수 데이터를 통합하여 다음 공식을 사용해 다음과 같이 현재 점유를 추정합니다: `Current occupancy = total entries - total exits`. 점유 값은 자정에 자동으로 초기화됩니다.

비고

점유는 진입 및 진출 데이터를 바탕으로 추정됩니다. 녹화된 출구 인원이 입구 인원보다 많거나 카메라 적용 범위가 불완전한 경우, 점유는 마이너스가 될 수 있습니다.

**전체 수준의 점유 추정 분석에 포함되는 항목은 다음과 같습니다.**

| | |
|---|---|
| 조직 오버뷰 | 조직 내 모든 사이트의 현재 예상 점유, 각 사이트의 현재 예상 점유, 그리고 각 사이트 및 조직 전반의 총 방문자 수. |
| 위치별 평균 점유 | 지정된 간격 동안 각 사이트의 평균 예상 점유. |
| 위치별 총 방문자 | 지정된 간격 동안 각 사이트의 총 방문자 수. |
| 사이트별 일일 점유 | 사이트당 일당 순 점유의 시각적 표시. |

그래픽 및 시각 자료 위에 마우스를 올리면 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

**사이트 수준의 점유 추정 분석에 포함되는 항목은 다음과 같습니다.**

| | |
|---|---|
| 사이트 오버뷰 | 사이트의 현재 예상 점유 및 오늘 사이트의 진입 및 진출 총 수. |
| 사이트 유입/유출 | 지정된 간격 동안 출입 활동의 시각적 표현. |
| 최대 점유 | 지정된 간격 동안 최대 점유의 시각적 표현. |
| 입구 활용 | 사이트의 각 모니터링 대상 액세스 포인트의 진입 및 진출의 수 및 퍼센트. |
| 점유 추이 | 지정된 간격 동안 평균 및 최대 점유의 비교. |
| 점유 히트맵 | 색상 스펙트럼을 사용하여 시각화한 점유 추이. 짙은 청색은 점유가 높은 것을 나타내고, 연한 청색은 점유가 낮은 것을 나타냅니다. |
| 입구별 총 방문객 | 지정된 간격 동안 각 액세스 포인트의 총 진입의 시각적 표시. |

그래픽 및 시각 자료 위에 마우스를 올리면 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

**장치 수준의 점유 추정 분석에 포함되는 항목은 다음과 같습니다.**

| | |
|---|---|
| 장치 오버뷰 | 장치의 액세스 포인트에 대한 트래픽 데이터로, 월간 총 진입, 총 진출, 평균 흐름 비율 및 총 트래픽이 포함됩니다. `Average flow rate = (total entrances + total exits) / time` |
| 입구 유입/유출 | 지정된 간격 동안 출입 활동의 시각적 표현. |
| 트래픽 혼잡 시간대 | 평균 흐름 비율이 가장 높은 60분 간격을 계산합니다. |
| 순 흐름 | `Net flow = total entrances - total exits`. 모든 액세스 포인트의 순 트래픽을 활용하여 예상 이용자 수를 산출할 수 있습니다. |

그래픽 및 시각 자료 위에 마우스를 올리면 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

## 공기질 모니터링

**공기질 모니터링**은 D6210 및 D6310 Air Quality Sensors를 포함한 Axis 센서로부터 수신한 환경 매개변수 데이터를 컴파일합니다 데이터는 화씨(<ºF>) 또는 섭씨(ºC)로 표시할 수 있습니다.

**전체 수준의 공기질 모니터링 분석에 포함되는 항목은 다음과 같습니다.**

| | |
|---|---|
| 조직 오버뷰 | 조직 전체에 걸친 모든 공기질 매개변수에 대한 알람 상태. 매개변수는 색상으로 구분됩니다.<br>• 녹색: 최적 범위 내, 현재 알람 없음<br>• 빨간색: 최적 범위 외, 현재 알람 있음 |
| 최근 알람 | 지정 간격 내에 발생한 가장 최근 알람의 날짜, 시간 및 위치. |
| 위치별 활성 상태의 담배/전자담배 흡연 알람 | 지정 간격 동안 각 사이트에서 발생한 알람 수. |
| 위치별 알람 지속 시간 | 각 매개변수 히트맵은 사이트별 알람 지속 시간을 나타냅니다. 짙은 색상은 긴 알람을 나타내고, 옅은 색상은 짧은 알람을 나타냅니다. |

그래픽 및 시각 자료 위에 마우스를 올리면 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

**사이트 수준의 공기질 모니터링 분석에 포함되는 항목은 다음과 같습니다.**

| | |
|---|---|
| 사이트 오버뷰 | 사이트 전체에 걸친 모든 공기질 매개변수에 대한 알람 상태. 매개변수는 색상으로 구분됩니다:<br>• 녹색: 최적 범위 내, 현재 알람 없음<br>• 빨간색: 최적 범위 외, 현재 알람 있음 |
| 최근 알람 | 지정 간격 내에 발생한 가장 최근 알람의 날짜, 시간 및 위치. |
| 장치별 활성 상태의 담배/전자담배 흡연 알람 | 지정 간격 동안 각 장치에 대해 트리거된 알람 수. |
| 장치별 알람 지속 시간 | 각 매개변수 히트맵은 장치별 알람 지속 시간을 나타냅니다. 짙은 색상은 긴 알람을 나타내고, 옅은 색상은 짧은 알람을 나타냅니다. |

그래픽 및 시각 자료 위에 마우스를 올리면 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

**장치 수준의 공기질 모니터링 분석에 포함되는 항목은 다음과 같습니다.**

| | |
|---|---|
| 장치 오버뷰 | 사이트 전체에 걸친 모든 공기질 매개변수에 대한 알람 상태. 매개변수는 색상으로 구분됩니다:<br>• 녹색: 최적 범위 내, 현재 알람 없음<br>• 노란색: 최적 범위 외, 현재 알람 없음<br>• 빨간색: 최적 범위 외, 현재 알람 있음 |
| 센서별 알람 지속 시간 | 매개변수별 알람 지속 시간 히트맵. 짙은 색상은 긴 알람을 나타내고, 옅은 색상은 짧은 알람을 나타냅니다. |
| 활성 상태의 담배/전자담배 흡연 감지 이벤트 | 지정 간격 동안 트리거된 알람 수. |
| 공기질 지수(AQI) | 시간 경과에 따른 AQI의 시각적 표현. AQI 등급은 다음과 같습니다.<br>• 녹색: 양호 (<50). 이 수치는 만족스러운 수준으로 간주됩니다.<br>• 노란색: 보통 (50-100). 이 수치는 허용 가능한 수준입니다. 비정상적으로 민감한 극소수의 사람들에게는 건강에 약간의 우려가 있을 수 있습니다.<br>• 주황색: 민감한 집단에 유해 (100-150). 모든 사람이 건강상의 영향을 느끼기 시작할 수 있으며, 민감한 그룹에 속한 사람들은 더 심각한 건강상의 영향을 경험할 수 있습니다.<br>• 빨간색: 건강에 해로운 수준 (>150). 모든 사람이 건강상의 영향을 느끼기 시작할 수 있으며, 민감한 그룹에 속한 사람들은 더 심각한 건강상의 영향을 경험할 수 있습니다. |
| 온도 | 시간 경과에 따른 온도의 시각적 표현. 온도 범위는 다음과 같습니다.<br>• 파란색: 서늘함 (<20 °C)<br>• 녹색: 최적 (20-27 °C) |

| | |
|---|---|
| | • 노란색: 따뜻함 (27-32 °C)<br>• 빨간색: 더움 (>32 °C) |
| 습도 | 시간 경과에 따른 습도의 시각적 표현. 습도 범위는 다음과 같습니다.<br>• 노란색: 건조 (<30%)<br>• 녹색: 적정 (30–60%)<br>• 주황색: 높음 (60–70%)<br>• 빨간색: 매우 높음 (>70%) |
| 습도지수 | 시간 경과에 따른 습도지수의 시각적 표현. 습도지수는 기온과 습도를 종합하여 공기가 얼마나 덥게 느껴지는지 표현하는 지표입니다. 습도지수 등급은 다음과 같습니다.<br>• 녹색: 쾌적함 (<30 °C). 불편함이 거의 없거나 전혀 없으며, 위험한 상황은 아닙니다.<br>• 노란색: 주의 (30–40 °C). 누구나 어느 정도 불편함을 느낄 수 있으므로 신체 활동 시 주의해야 합니다.<br>• 주황색: 경고 (40–45 °C). 누구나 극심한 불편함을 느낄 수 있으며, 신체 활동을 피해야 합니다.<br>• 빨간색: 위험 (>45 °C). 상황이 위험하며, 누구나 열사병에 걸릴 위험이 있습니다. |
| 열지수 | 시간 경과에 따른 열지수의 시각적 표현. 열지수는 기온과 습도를 종합하여 공기가 얼마나 덥게 느껴지는지 표현하는 지표입니다. 열지수 범위는 다음과 같습니다:<br>• 녹색: 안전 (<27 °C). 불편함이 거의 없거나 전혀 없으며, 위험한 상황은 아닙니다.<br>• 노란색: 피로 (27–32 °C). 장시간 신체 활동을 하면 열경련과 피로가 발생할 수 있습니다.<br>• 주황색: 열경련 (32–39 °C). 장시간 신체 활동을 할 경우 열경련, 열탈진, 열사병이 발생할 수 있습니다.<br>• 빨간색: 열사병 (>39 °C). 장시간 신체 활동을 할 경우 열경련과 열탈진이 발생할 가능성이 높으며, 열사병이 발생할 확률도 높습니다. |
| 이산화탄소($CO_2$) | 시간 경과에 따른 $CO_2$의 시각적 표현. $CO_2$ 농도 범위는 다음과 같습니다.<br>• 녹색: 우수 (<1,000 ppm). 데이터는 만족스러운 수준으로 간주됩니다.<br>• 노란색: 보통 (1,000~2,000 ppm). 민감군에 속한 사람들은 건강상의 영향을 받을 수 있습니다. 일반 대중은 영향을 받을 가능성이 낮습니다.<br>• 주황색: 나쁨 (2,000~5,000 ppm). 모든 사람이 건강상의 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감한 그룹에 속한 사람들은 더 심각한 건강상의 영향을 받을 수 있습니다. |

| | |
|---|---|
| | • 빨간색: 위험 수준 (>5,000 ppm). 비상 상황에 대한 건강 경고입니다. 전체 인구가 영향을 받을 가능성이 높습니다. |
| 질소산화물($NO_x$) 지수 | 시간 경과에 따른 $NO_x$ 시각적 표현. $NO_x$ 수준 범위는 다음과 같습니다.<br>• 녹색: 정상 (<30). 데이터는 양호한 것으로 간주됩니다.<br>• 노란색: 경미 (31-150). 데이터는 허용 가능한 수준입니다. 비정상적으로 민감한 극소수의 사람들에게는 중등도의 건강상의 우려가 있을 수 있습니다.<br>• 주황색: 중등도 (150-300). 모든 사람이 건강상의 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감한 그룹에 속한 사람들은 더 심각한 건강상의 영향을 받을 수 있습니다.<br>• 빨간색: 높음 (>300). 모든 사람이 건강상의 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감한 그룹에 속한 사람들은 더 심각한 건강상의 영향을 받을 수 있습니다. |
| 미립자 PM1.0 | 시간 경과에 따른 PM1.0의 시각적 표현. PM1.0 등급은 다음과 같습니다.<br>• 녹색: 양호 (<10 µg/m³). 이 수치는 만족스러운 수준으로 간주됩니다.<br>• 노란색: 보통 (10-55 µg/m³). 이 수치는 허용 가능한 수준입니다. 극히 소수의 유난히 민감한 사람들에게는 건강에 약간의 우려가 있을 수 있습니다.<br>• 주황색: 건강에 해로운 수준 (55-225 µg/m³). 모든 사람이 건강상의 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감한 그룹에 속한 사람들은 더 심각한 건강상의 영향을 받을 수 있습니다.<br>• 빨간색: 위험 수준 (>225 µg/m³). 모든 사람이 건강상의 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감한 그룹에 속한 사람들은 더 심각한 건강상의 영향을 받을 수 있습니다. |
| 미립자 PM2.5 | 시간 경과에 따른 PM2.5의 시각적 표현. PM2.5 등급은 다음과 같습니다.<br>• 녹색: 양호 (<10 µg/m³). 이 수치는 만족스러운 수준으로 간주됩니다.<br>• 노란색: 보통 (10-55 µg/m³). 이 수치는 허용 가능한 수준입니다. 극히 소수의 유난히 민감한 사람들에게는 건강에 약간의 우려가 있을 수 있습니다.<br>• 주황색: 건강에 해로운 수준 (55-225 µg/m³). 모든 사람이 건강상의 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감한 그룹에 속한 사람들은 더 심각한 건강상의 영향을 받을 수 있습니다.<br>• 빨간색: 위험 수준 (>225 µg/m³). 모든 사람이 건강상의 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감한 그룹에 속한 사람들은 더 심각한 건강상의 영향을 받을 수 있습니다. |

| | |
|---|---|
| 미립자 PM4.0 | 시간 경과에 따른 PM4.0의 시각적 표현. PM4.0 등급은 다음과 같습니다.<br>• 녹색: 양호 (<55 µg/m³). 이 수치는 만족스러운 수준으로 간주됩니다.<br>• 노란색: 보통 (55-155 µg/m³). 이 수치는 허용 가능한 수준입니다. 비정상적으로 민감한 극소수의 사람들에게는 건강에 대한 중간 정도의 우려가 있을 수 있습니다.<br>• 주황색: 건강에 해로운 수준 (155-255 µg/m³). 모든 사람이 건강상의 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감한 그룹에 속한 사람들은 더 심각한 건강상의 영향을 받을 수 있습니다.<br>• 빨간색: 위험 수준 (>255 µg/m³). 모든 사람이 건강상의 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감한 그룹에 속한 사람들은 더 심각한 건강상의 영향을 받을 수 있습니다. |
| 미립자 PM10 | 시간 경과에 따른 PM10의 시각적 표현. PM10 등급은 다음과 같습니다.<br>• 녹색: 양호 (<55 µg/m³). 이 수치는 만족스러운 수준으로 간주됩니다.<br>• 노란색: 보통 (55-155 µg/m³). 이 수치는 허용 가능한 수준입니다. 극히 소수의 유난히 민감한 사람들에게는 건강에 대한 중간 정도의 우려가 있을 수 있습니다.<br>• 주황색: 건강에 해로운 수준 (155-255 µg/m³). 모든 사람이 건강상의 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감한 그룹에 속한 사람들은 더 심각한 건강상의 영향을 받을 수 있습니다.<br>• 빨간색: 위험 수준 (>255 µg/m³). 모든 사람이 건강상의 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감한 그룹에 속한 사람들은 더 심각한 건강상의 영향을 받을 수 있습니다. |
| 휘발성 유기 화합물(VOC) 지수 | 시간 경과에 따른 VOC의 시각적 표현. VOC 범위는 다음과 같습니다.<br>• 녹색: 양호 (<100). 데이터는 만족스러운 수준으로 간주됩니다.<br>• 노란색: 보통 (100-200). 데이터는 허용 가능한 수준입니다. 비정상적으로 민감한 극소수의 사람들에게는 건강에 대한 중간 정도의 우려가 있을 수 있습니다.<br>• 주황색: 높음 (200-300). 모든 사람이 건강상의 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감한 그룹에 속한 사람들은 더 심각한 건강상의 영향을 받을 수 있습니다.<br>• 빨간색: 높음 (>300). 모든 사람이 건강상의 영향을 받기 시작할 수 있으며, 민감한 그룹에 속한 사람들은 더 심각한 건강상의 영향을 받을 수 있습니다. |

그래픽 및 시각 자료 위에 마우스를 올리면 추가 정보를 확인할 수 있습니다.

## 설정

설정에 3개의 대시보드가 있습니다: **Connections(연결)**, **API keys(API 키)**, **About(정보)**.

## 연결

연결에서는 장치와 분석을 관리할 수 있습니다.

| | |
|---|---|
| 활성화 | 선택한 장치에서 AXIS Data Insights를 활성화합니다. 자세한 내용: *장치에서 AXIS Data Insights 활성화, on page 17*. |
| 새로 고침 | 표의 카메라 목록과 카메라 상태를 다시 로드합니다. |

상태 열에는 AXIS Data Insights와 관련된 다음과 같은 카메라의 상태가 표시됩니다.

| **상태** | **설명** |
|---|---|
| 온보딩 | 장치가 조직에 추가되고 있습니다. 이는 몇 분 걸릴 수 있습니다. |
| 온보딩 실패 | 장치를 조직에 추가할 수 없습니다. 장치 제거를 시도한 후 조직에 다시 추가합니다. |
| 구성 중 | 장치 설정 진행 중. 이는 몇 분 걸릴 수 있습니다. |
| 활성화 필요 | 데이터를 대시보드에 전송할 수 있으려면 먼저 장치에서 AXIS Data Insights를 활성화해야 합니다. *장치에서 AXIS Data Insights 활성화, on page 17*에 대한 방법을 읽어보십시오. |
| 연결 없음 | 장치에 연결할 수 없음. 장치가 인터넷에 연결되어 있고 AXIS OS 12.10 이상 또는 AXIS OS LTS 11.11이 실행 중이어야 합니다. |
| 소프트웨어 업그레이드 필요 | AXIS Data Insights를 실행하려면 최신 장치 소프트웨어를 다운로드합니다. |
| 등록되지 않음 | 이 장치가 ACS Pro이거나 레거시 장치일 수 있습니다. AXIS Data Insights는 이러한 장치를 지원하지 않습니다. |
| 설정 대기 중 | AXIS Data Insights가 활성화되었지만, 데이터 소스가 켜져 있지 않습니다. 장치 이름을 클릭하여 켠 후 장치 데이터 소스를 편집합니다. |
| 데이터 전송 중 | 장치가 AXIS Data Insights로 데이터를 전송하고 있습니다. |

## API 키

API 키를 사용하여 데이터를 다른 대시보드 도구와 통합합니다. 각 API 키에 대해 다음과 같이 수행할 수 있습니다.

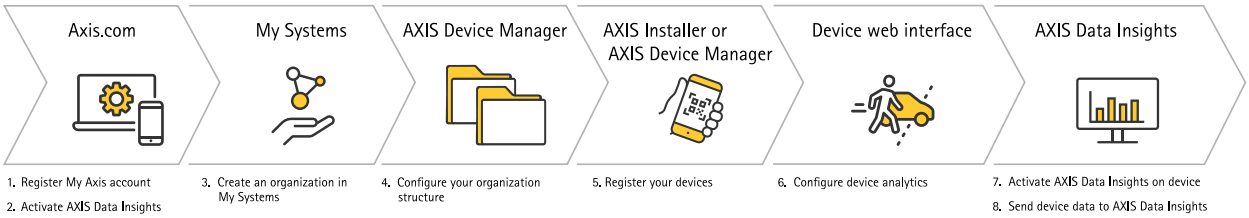
| | |
|---|---|
| API 키 생성 | AXIS Data Insights 데이터를 JSON 파일로 내보내려면 API 키를 생성합니다. 자세한 내용: *API 키 생성, on page 18*. |
| 삭제 | API 키를 삭제합니다. |
| 문서 열기 | *API 키를 사용하여 데이터 추출, on page 18*을 수행하여 선 넘기 계수 데이터를 다른 대시보드 도구와 통합합니다. |

API 키 이름 옆의 ••• 을 사용하여 API 키 이름을 변경하세요. API 키 ID 옆의 ••• 을 사용하여 API 키를 복사하세요.

## 정보

정보 탭에서는 타사 라이센스와 오픈 소스 애플리케이션을 볼 수 있습니다.

# 시작하기




## AXIS Data Insights 활성화

My Systems 대시보드에서 해당 애플리케이션을 확인하려면 AXIS Data Insights를 활성화해야 합니다.

**AXIS Data Insights를 활성화하는 방법:**

1. *Axis Data Insights*로 이동합니다.
2. **Start free trial(무료 평가판 시작)**을 클릭합니다. Axis My Systems로 이동하게 됩니다.
3. 단계를 따라 AXIS Data Insights 체험판을 시작합니다.

*제품에 라이센스 적용, on page 2*로 이동하여 AXIS Data Insights 평가판 및 라이센스에 대해 자세히 알아보십시오.

## My Systems에서 조직 생성

*My Systems*에서 생성한 조직은 AXIS Data Insights 및 *AXIS Device Manager*를 비롯한 다른 Axis 애플리케이션에서 사용할 수 있습니다.

### 조직 정보

조직은 Axis 클라우드 서비스에 있는 모든 장치, 사용자 및 사이트를 가상으로 나타낸 것입니다. 이는 계층 구조에 속하는 모든 장치 및 사용자 계정을 호스팅하여 액세스 권한을 규제하고 최대한의 보안을 촉진합니다. 계층 구조는 소규모 기업부터 대기업에 이르기까지 모든 규모의 조직을 위한 유연한 사용자 및 장치 관리를 지원합니다.

조직을 생성하려면 My Axis 계정이 필요합니다. *axis.com/my-axis/login*에서 My Axis 계정을 등록할 수 있습니다

새 조직을 생성하면 해당 조직의 소유자가 됩니다. 조직은 Axis 클라우드 서비스의 사용자에게 시스템을 연결합니다. 사용자는 조직 소유자로서 다음과 같이 할 수 있습니다.

- 조직에 사용자를 초대합니다. *조직에 사용자 추가*를 참조하십시오.
- 사용자에게 다양한 역할을 할당합니다.
- 자신의 요구 사항에 맞는 조직 구조를 구축합니다. 폴더와 하위 폴더로 조직을 구성할 수 있습니다. 일반적으로 폴더는 조직 내 시스템의 물리적 사이트 또는 위치를 나타냅니다.
- 조직 내에서 시스템의 라이센스를 관리합니다.

**조직을 만들려면 다음과 같이 합니다.**

1. My Axis 계정을 사용하여 *My Systems*에 로그인합니다.
2. 설정 도우미의 지침을 따릅니다

**조직을 추가로 생성하려면 다음을 수행합니다.**

1. 조직 이름이 있는 드롭다운 메뉴로 이동합니다.
2. **+ Create new organization(새 조직 만들기)**을 선택합니다.
3. 설정 도우미의 지침을 따릅니다.

## 조직 구조 구성

폴더를 사용하여 조직의 레이아웃을 관리할 수 있습니다. AXIS Device Manager에서 조직에 가장 적합한 방식으로 폴더를 구성할 수 있습니다. 예를 들어, 폴더는 지리적 위치부터 건물의 특정 룸이나 조직 내 특정 역할에 연결된 장치까지 나타낼 수 있습니다.

AXIS Data Insights는 조직 구조를 바탕으로 데이터를 조직하고 표시합니다. 따라서 폴더를 정리하는 방식은 데이터 시각화 및 수신하는 분석에 영향을 미치게 됩니다.

AXIS Data Insights 내에서는 다음과 같은 여러 수준에서 데이터를 볼 수 있습니다:

- **조직 수준**: 대시보드에 조직 전체의 데이터가 표시됩니다.
- **사이트 수준**: 대시보드에는 특정 사이트(폴더) 내의 모든 장치에서 수집된 데이터가 표시됩니다.
- **장치 수준**: 대시보드에는 단일 장치의 데이터가 표시됩니다.

**다음과 같이 첫 번째 폴더를 생성하세요.**

1. **Create site(사이트 생성)**를 클릭합니다.
2. 폴더 이름을 선택합니다.
3. **Create(생성)**를 클릭합니다.

**다음과 같이 새 폴더를 생성하십시오.**

1. 폴더 옆에 있는 ••• 을 클릭하여 드롭다운 메뉴에 액세스합니다.
2. **Create new sibling site(새 자매 사이트 생성)**을 선택합니다.
3. 폴더 이름을 선택합니다.
4. **Create(생성)**를 클릭합니다.

**다음과 같이 폴더를 삭제하십시오.**

1. **Folders(폴더)**에서 삭제하려는 폴더 옆에 있는 ••• 을 클릭합니다.
2. 드롭다운 메뉴에서 **Delete(삭제)**를 선택합니다.
3. 확인란에 체크 표시를 하여 이 작업이 영구적이며 실행 취소할 수 없다는 점을 이해했음을 확인합니다.
4. **Delete(삭제)**를 클릭합니다.

장치에 대한 액세스를 관리하려면 *장치 등록, on page 13*하고 AXIS Data Insights 또는 AXIS Device Manager를 사용하여 장치를 다른 폴더에 두십시오.

비고

하위 폴더 또는 장치가 포함된 폴더를 삭제하려면, 먼저 해당 장치를 제거하고 하위 폴더를 삭제해야 합니다. 제거하려는 폴더와 동기화되는 온프레미스 애플리케이션(예: ACS Pro 및 Body Worn)의 연결을 일시적으로 해제하는 것이 좋습니다. 그렇게 하지 않으면, 해당 애플리케이션 즉시 동기화를 시도할 수 있습니다(동기화에 대한 정보는 각 애플리케이션의 사용자 설명서에서 확인할 수 있습니다). 이러한 예방 조치를 취하지 않으면 시스템이 손상될 수 있으며, 이 액션으로 인한 모든 문제는 현재 Axis 기술 지원팀에서만 처리할 수 있습니다.

## 장치 등록

장치로부터 데이터 수집을 시작하려면 먼저 해당 장치를 온보드하고 등록하여 AXIS Data Insights에 표시되도록 해야 합니다. AXIS Installer 앱이나 AXIS Device Manager를 사용하여 장치를 등록할 수 있습니다.

비고

장치의 등록을 시작하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.

- 장치가 인터넷에 연결되어 있습니다.
- **게이트웨이** 및 **DNS** 필드가 입력되어 있습니다.
- 방화벽과 라우터가 아웃바운드 연결을 허용합니다. 제한된 네트워크나 기업 네트워크를 사용 중인 경우, ingress.did.mysystems.axis.com을 포함한 모든 axis.com 도메인에 대해 포트 443의 아웃바운드 트래픽을 허용하십시오.
- 해당되는 경우 장치의 프록시 설정 입력이 완료 상태입니다.
- 해당 기기가 AXIS OS 12.10 이상 또는 AXIS OS LTS 11.11을 실행 중이어야 합니다. 자세한 내용은 *AXIS OS 관리*를 참조하십시오.

## 옵션 1: AXIS Installer를 통해 장치 등록

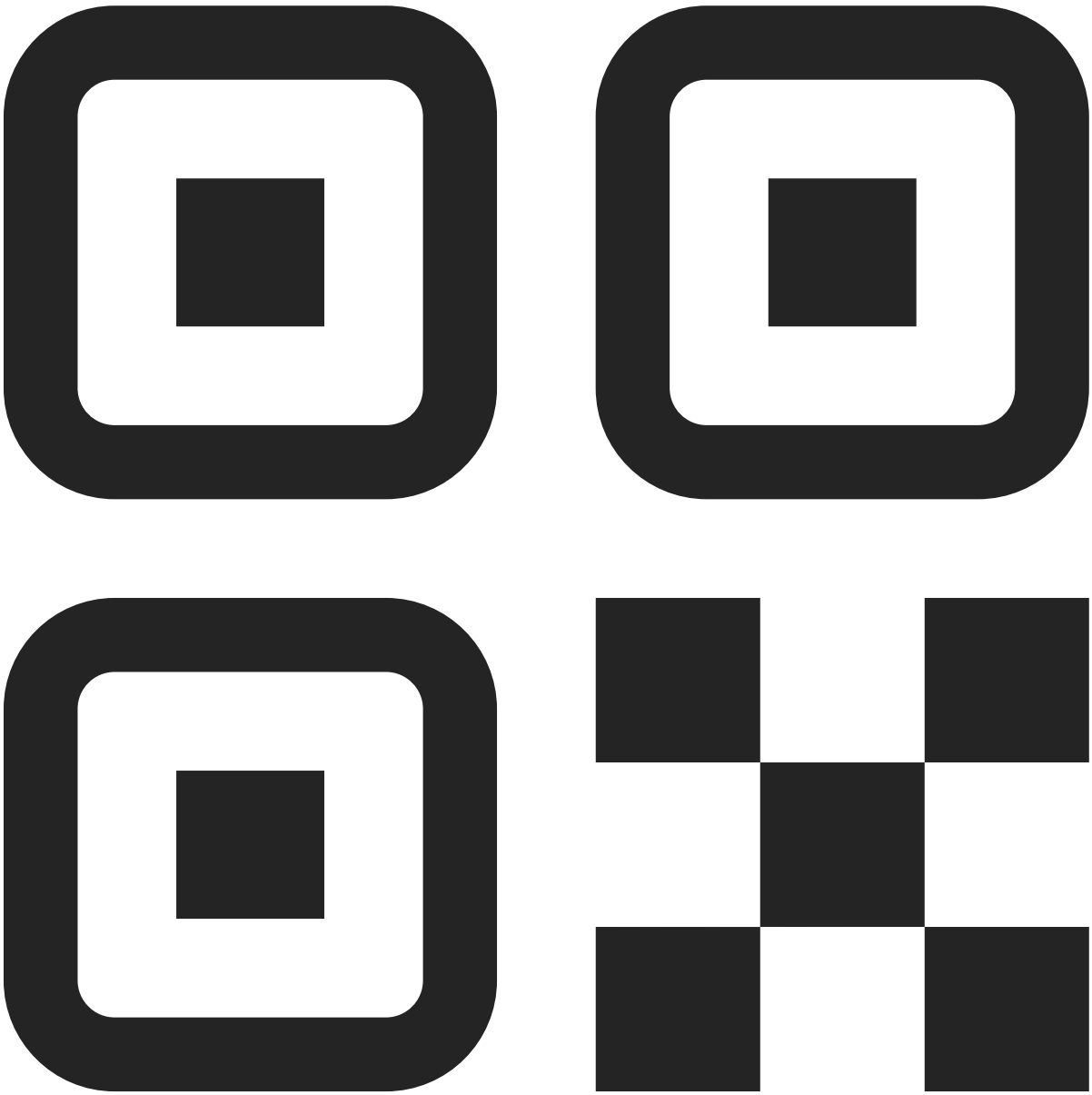
### AXIS Installer 설치:

AXIS Installer는 Android 및 iOS 스마트폰 및 태블릿과 호환됩니다.

1. *Google Play* 또는 *App Store*에서 AXIS Installer를 찾습니다.
2. Download(다운로드)를 클릭합니다.
3. 앱을 엽니다.

### AXIS Installer를 통해 장치 등록

1. AXIS Installer에서 **Connect(연결)**로 이동합니다. 비고: **Connect(연결)**가 표시되지 않으면 **... More(... 더 보기)** > **Cloud connection(클라우드 연결)**으로 이동하여 클라우드 연결을 켭니다.
2. My Axis 계정으로 로그인합니다.
3. 조직을 선택합니다.
4. 장치를 등록하려는 폴더나 하위 폴더를 선택합니다.



5. **Scan(스캔)**을 클릭합니다.
6. 장치 QR 코드를 스캔하거나 **Enter device information manually(장치 정보 수동 입력)**을 선택합니다. QR 코드를 스캔하는 경우, 8단계로 바로 이동합니다.
7. 장치 일련 번호(S/N) 및 소유자 인증 키(OAK)를 입력합니다. 장치에서 S/N을 찾을 수 있습니다. OAK는 장치에 동봉된 설명서나 장치 웹 인터페이스에서 찾을 수 있습니다.
8. **Continue(계속)**를 선택합니다.
9. 안내 메시지가 표시되면 장치의 제어 버튼을 눌러 온보딩 절차를 시작합니다.

비고

온보딩 프로세스는 최대 5분 정도 걸릴 수 있습니다. `Connecting. This might take a while` 이 표시된 후 `Connected to Axis Cloud Connect`가 표시됩니다.

### 옵션 2: AXIS Device Manager에 장치 등록

1. *AXIS Device Manager*로 이동합니다.
2. **All devices(모든 장치)**를 클릭합니다.
3. 사이트 목록에서 장치를 등록하려는 폴더를 선택합니다.
4. **Register(등록)**를 클릭합니다.
5. 표시되는 창에 다음 사항을 입력합니다.

- 장치 S/N
- 장치 OAK
- 장치 이름

6. **Register(등록)**를 클릭합니다.

**장치:**

1. **System(시스템)** > **Network(네트워크)**로 이동합니다.
2. **Allow O3C(O3C 허용)**를 **Always(항상)**로 설정합니다.

비고

온보딩 프로세스는 최대 5분 정도 걸릴 수 있습니다. `Registered`, `Installing...`이 나타나고 `Configuring...`이 나타난 후 `Finished`가 나타납니다.

## 장치 구성

### AXIS Object Analytics 구성

*AXIS Object Analytics*는 움직이는 물체, 특히 사람이나 차량을 감지하고 분류하고 계수합니다. 선 넘기 계수 시나리오를 구성하면 AXIS Data Insights의 AXIS Object Analytics로부터 수신한 선 넘기 계수 데이터를 사용할 수 있습니다.

**크로스라인 카운팅 시나리오 생성:**

- 장치의 웹 인터페이스에 로그인하거나 AXIS Device Manager에서 장치 웹 인터페이스에 액세스합니다.
- **Analytics(분석)** > **AXIS Object Analytics**를 클릭합니다.
- **시작**을 클릭합니다.
- **Open(열기)**을 클릭합니다.
- 선 넘기 계수 시나리오를 생성하려면 **+ New scenario(+ 새 시나리오)**를 클릭합니다.
- **Crossline counting(선 넘기 계수)**을 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- 애플리케이션이 탐지할 객체 유형을 선택합니다. *객체 분류*에 대해 자세히 알아보십시오.
- 가상 선 조정:
  - 가상 선 모양을 변경하려면 앵커 포인트 중 하나를 클릭하여 드래그합니다.
  - 가상 선을 이동하려면 클릭하여 드래그합니다.
  - 물체가 이동하거나 감지되어야 할 방향을 변경하려면 **Change trigger direction(트리거 방향 변경)**을 클릭합니다. 라인 옆의 빨간색 화살표는 현재 방향을 나타냅니다. 화살표 방향으로 객체가 라인을 통과하면 액션이 트리거됩니다. 양방향으로 이동하는 물체를 모니터링하려면 각 방향마다 별도의 시나리오를 생성합니다.
  - 가상 선을 기본 크기로 재설정하려면 **Reset line(라인 재설정)**을 클릭합니다.
- 설정을 확인하고 **Finish(마침)**를 클릭합니다.

생성한 시나리오의 이름을 변경하거나 수정하려면 **Open(열기)**을 클릭합니다. 추가 시나리오를 생성하려면 **+ New scenario(+ 새 시나리오)**를 클릭합니다.

### 공기질 센서 데이터 구성

공기질 매개변수는 *AXIS D6210 Air Quality Sensor* 및 *AXIS D6310 Air Quality Sensor*를 통해 수집됩니다.

**공기질 센서 매개변수 사용자 지정**

장치 웹 페이지에서 **Air quality monitor(공기질 모니터)** > **Settings(설정)**로 이동합니다.

- 온도, 습도, CO2, NOx, PM1.0, PM2.5, PM4.0, PM10.0, VOC, AQI, 습도지수 및 열지수의 임계값을 설정합니다. *Settings(설정)*를 참조하십시오.

- 전자 담배 흡연 감지 감도를 설정합니다. *Settings(설정)*를 참조하십시오.
- 저장 장치 보존 시간을 설정합니다. *Storage settings(스토리지 설정)*를 참조하십시오.
- 가변 메타데이터 빈도를 설정합니다. *Variable metadata(가변 메타데이터)*를 참조하십시오.
- 검증 기간을 설정합니다. *Validation period(검증 기간)*를 참조하십시오.

비고

- 장치를 처음 실행할 때 CO2 농도가 완전히 정확해지기까지 2일이 소요됩니다.
- AQI(공기질 지수)는 장치를 처음 실행할 때 12시간이 지나야 활성화됩니다. AQI는 충분한 데이터가 확보될 때까지 **Calculating(계산 중)**으로 표시됩니다. 장치가 재부팅될 때마다 보정 시간이 필요합니다.
- 장치가 1시간 동안 작동한 후 완전한 VOC 정확도를 얻을 수 있습니다. 장치가 재부팅될 때마다 보정 시간이 필요합니다.
- 장치가 6시간 동안 작동한 후 완전한 NOx 정확도를 얻을 수 있습니다. 장치가 재부팅될 때마다 보정 시간이 필요합니다.

## 장치에서 AXIS Data Insights 활성화

장치가 등록되면 해당 장치가 대시보드로 데이터를 전송할 수 있도록 장치에서 AXIS Data Insights를 활성화해야 합니다. 이 프로세스는 AXIS Data Insights에서 완료할 수 있습니다.

1. *Axis Data Insights*로 이동합니다.
2. **Settings(설정)** > **Connections(연결)** 탭으로 이동합니다.
3. 등록된 장치 화면에 **Activation required(활성화 필요)**가 표시되어야 합니다. 장치의 상태에 대한 자세한 내용은 *연결, on page 10*을 참조하십시오.
4. 장치를 선택하고 **Activate(활성화)**를 클릭합니다. 활성화가 완료되면 장치의 상태가 **Awaiting setup(설정 대기 중)**으로 업데이트됩니다.

## AXIS Data Insights로 장치 데이터 전송

1. *Axis Data Insights*로 이동합니다.
2. **Settings(설정)** > **Connections(연결)**로 이동합니다.
3. 장치 상태에는 **Awaiting setup(설정 대기)**이라고 표시되어야 합니다. 장치를 클릭합니다.
4. 팝업 창에서 **Send data to the dashboard(데이터를 대시보드로 전송)**을 켭니다.
5. 장치용으로 사용하려는 특정 시나리오를 선택합니다.
6. 필요에 따라 각 시나리오용 설정을 조정합니다.
7. 창을 닫고 장치가 상태 **Sending data(데이터 전송 중)**로 표시되는지 확인합니다.

## 통합

### API 키 생성

API 키를 사용하면 AXIS Data Insights 데이터를 JSON 파일로 간편하게 내보낼 수 있습니다. 그런 다음 JSON 파일을 다른 대시보드 도구에 업로드하여 다른 분석과 함께 활용할 수 있습니다.

비고

조직 소유자만 새 API 키를 생성할 수 있습니다.

**API 키 생성 방법:**

1. **Settings(설정)** > **API keys(API 키)**로 이동합니다.
2. **Generate API key(API 키 생성)**를 클릭합니다.
3. 메시지가 표시되면 My Systems 계정에 로그인합니다.
4. 조직을 선택합니다.
5. **Approve(승인)**를 클릭합니다.

**API 키 이름 변경 방법:**

1. API 키 이름 옆에 있는 ••• 을 클릭합니다.
2. **Rename(이름 바꾸기)**을 클릭합니다.
3. API 키 이름을 업데이트합니다.
4. **Confirm(확인)**을 클릭합니다.

### API 키를 사용하여 데이터 추출

1. **Settings(설정)** > **API keys(API 키)**로 이동합니다.
2. **Open Documentation(문서 열기)**를 클릭합니다.
3. **Metrics(메트릭)**에서 **Get(받기)**을 클릭합니다.
4. 데이터에 대해 다음 매개변수를 입력합니다.
   - 시작 날짜 및 시간 형식: `YYYY-MM-DDTHH:MM:SS` 또는 `YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ`.
   - 종료 날짜 및 시간 형식: `YYYY-MM-DDTHH:MM:SS` 또는 `YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ`.
   - 집계 간격.
   - 반환할 데이터의 유형.
5. **Execute(실행)**를 클릭합니다. 데이터가 **Responses(응답)**에 표시됩니다.
6. 데이터를 다운로드하려면 **Download(다운로드)**를 클릭합니다.

## 상세 정보

### 설명서 더 보기

관련 제품 및 장치에 대한 자세한 내용은 다음 항목을 참조하십시오.

- *AXIS Object Analytics 사용자 설명서*
- *AXIS D6210 Air Quality Sensor 사용자 설명서*
- *AXIS D6310 Air Quality Sensor 사용자 설명서*

## 문제 해결

| **장치가 AXIS Data Insights에 연결되어 있지 않습니다.** | |
|---|---|
| ... 장치가 인터넷에 연결되어 있지 않기 때문입니다 | AXIS Data Insights에 데이터를 전송하려면 장치가 인터넷에 연결되어 있어야 합니다. 연결 솔루션을 확인하려면 *이 가이드*를 따르세요. |
| ... 장치가 등록되지 않았기 때문입니다 | 데이터를 전송하려면 장치가 먼저 조직에 등록되어야 합니다. AXIS Installer 또는 AXIS Device Manager를 통한 *장치 등록, on page 13* 방법을 알아보십시오. |
| ... 장치 소프트웨어가 오래되었기 때문입니다 | AXIS Data Insights와 호환되려면 기기에서 AXIS 12.10 이상 또는 AXIS OS LTS 11.11이 실행 중이어야 합니다. *AXIS OS 관리*에서 소프트웨어 업그레이드 방법 및 자동 소프트웨어 업그레이드 설정 방법을 학습하세요. |

| **장치가 AXIS Data Insights에 데이터를 전송하지 않습니다** | |
|---|---|
| ... AXIS Object Analytics가 구성되지 않았거나 활성화되지 않았기 때문입니다 | AXIS Data Insights에 데이터를 전송하려면 *AXIS Object Analytics 구성, on page 16* 선 넘기 계수 시나리오를 수행해야 합니다. 선 넘기 계수 시나리오를 설정한 후 *AXIS Data Insights로 장치 데이터 전송, on page 17*를 수행하여 각 시나리오를 활성화해야 합니다. |
| ... 장치가 잘못된 시나리오를 사용하고 있기 때문입니다 | AXIS Data Insights는 선 넘기 계수 데이터만 수집할 수 있습니다. 시나리오가 선 넘기와 같은 다른 데이터 수집 방법을 사용하는 경우, 해당 데이터는 AXIS Data Insights에 전송되지 않습니다. |
| ... 장치에서 AXIS Data Insights가 활성화되지 않았기 때문입니다 | *장치에서 AXIS Data Insights 활성화, on page 17*을 수행할 때 Axis Data Aggregator ACAP이 설치됩니다. 기기가 대시보드로 데이터를 전송하려면 이 단계를 완료해야 합니다. |
| ... Axis Data Aggregator ACAP가 장치에 자동으로 설치되지 않았기 때문입니다 | 장치에 Axis Data Aggregator ACAP를 설치할 때 오류가 발생하면 장치 등록이 실패합니다. 조직에서 장치를 제거한 후 등록 절차를 재시작하십시오. |

| **환경 센서 데이터가 표시되지 않습니다** | |
|---|---|
| ... 장치가 데이터를 수집하고 있기 때문입니다 | • 장치를 처음 실행할 때 $CO_2$가 완전한 정확도에 도달하기까지 2일이 소요됩니다.<br>• 장치를 처음 실행할 때 AQI가 기능하는 데 12시간이 필요합니다. AQI는 충분한 데이터가 확보될 때까지 `Calculating`으로 표시됩니다. 장치가 재부팅될 때마다 보정 시간이 필요합니다.<br>• 장치가 1시간 동안 작동한 후 완전한 VOC 정확도를 얻을 수 있습니다. 장치가 재부팅될 때마다 보정 시간이 필요합니다.<br>• 장치가 6시간 동안 작동한 후 완전한 NOx 정확도를 얻을 수 있습니다. 장치가 재부팅될 때마다 보정 시간이 필요합니다. |

## 기술 지원

AXIS Data Insights 라이센스 버전을 보유한 모든 고객은 기술 지원을 받을 수 있습니다. 기술 지원 서비스에 연락하려면 *axis.com/support*로 이동하십시오. 지원 사례에 시스템 보고서 및 스크린샷을 첨부하는 것이 좋습니다.

## 사이버 보안

사이버 보안은 위험을 최소화하여 성공적인 제품 수명 주기를 지원합니다. 당사의 사이버 보안 접근 방식에 대한 자세한 정보와 문서는*axis.com/about-axis/cybersecurity*에서 확인하실 수 있습니다. Axis로부터 제품 보안 알림을 수신하고, 제품의 안전한 수명 주기 및 폐기를 위해 제품을 구성하려면 아래의 사이버 보안 지침을 따르십시오.

*Axis Trust Center*에서 Axis가 보안 규정 준수, 투명성, 데이터 보호 및 개인정보 보호를 구현하는 방법에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

### 취약성 관리

Axis는 *공통 취약점 및 노출(CVE) 번호 부여 기관(Common Vulnerability and Exposures (CVE) Numbering Authority: CNA)*입니다. 노출 위험을 최소화하기 위해 Axis는 장치, 소프트웨어 및 서비스의 취약점을 식별하고 해결할 때 업계 표준을 따릅니다. Axis의 취약점 관리 정책에 대한 정보 또는 취약점 보고는 *axis.com/vulnerability-management*를 참조하십시오.

### 보안 알림

*axis.com/security-notification-service*에서 Axis 보안 알림 이메일을 구독하세요. 귀하가 사용 중인 Axis 제품과 관련된 취약점, 관련 보안 권고 사항 및 기타 보안 관련 정보를 보내드리겠습니다.

### 보안 제품 수명 주기

Axis는 보안 수명 주기 관리를 통해 제품 수명 전반에 걸쳐 위험을 최소화합니다. *help.axis.com*의 보안 강화 가이드를 사용하여 Axis 제품을 더 안전하게 구성하고 운영하며 다음에 대한 정보를 확인하십시오.

**안전한 최초 사용 -** Axis 제품은 처음부터 안전한 초기화와 암호화된 통신이 가능하도록 높은 기본 보호 수준으로 사전 구성되어 있습니다.

**용도 및 일반적인 구성 실수 -** Axis 보안 강화 가이드는 Axis 제품의 올바른 사용 방법에 대한 정보를 제공하며, 여기에는 피해야 할 일반적인 보안 관련 오용 및 구성 실수가 포함됩니다.

**취약점 관리 및 공급망 투명성 -** 취약점을 공개하고 공급망 투명성을 개선하기 위해 모든 소프트웨어 릴리스마다 *axis.com*에 소프트웨어 구성품 명세서(SBOM)가 게시됩니다.

**폐기 및 데이터의 안전한 삭제 -** 제품이 수명 주기 종료에 도달했을 때 안전하게 폐기하려면 제품을 공장 초기화 설정으로 재설정하십시오. 그러면 구성, 저장된 데이터 및 민감한 정보가 지워집니다.

T10239573_ko

2026-09 (M10.2)

© 2026 Axis Communications AB