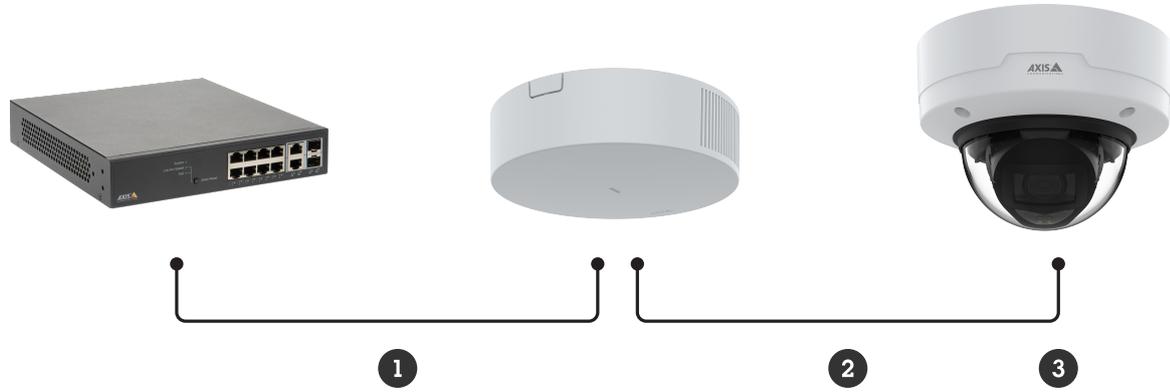


AXIS D6210 Air Quality Sensor

목차

솔루션 개요	3
.....	3
설치	4
장치 구성	5
장치 정보	5
이벤트의 를 설정	5
알람이 있을 때 비디오 녹화	5
알람이 있을 때 MQTT를 통해 스트로브 사이렌 작동	5
알람 발생 시 공기질 센서의 상태 LED를 깜박입니다.	7
장치의 첫 번째 실행을 위한 보정	7
웹 인터페이스	8
사양	9
제품 개요	9
AXIS D6210	9
LED 표시	9
커넥터	9
네트워크 커넥터	9
문제 해결	11
기술적 문제, 단서 및 해결 방안	11
지원 센터 문의	11

솔루션 개요



- 1 PoE 입력
- 2 PoE 출력
- 3 호스트 장치

설치

중요 사항

- 환기구가 많은 곳이나 오염원이 있는 곳으로부터 최소 1.5미터(4.9피트) 이상 떨어진 곳에 설치합니다. 여기에는 통풍구, 도어, 창문, 조리 공간 등이 포함됩니다.
- 공기 흐름이 원활한 위치에 장치를 설치합니다.
- 효과적인 전자 담배 흡연 감지 또는 일반 흡연 감지를 위해 바닥에서 2.4~2.7미터(7.9~8.9피트) 높이의 천장에 장치를 설치합니다.
- 효과적인 공기질 및 환경 모니터링을 위해 바닥에서 0.9~1.8미터(3.0~5.9피트) 높이에 장치를 설치합니다.

자세한 설치 지침은 설치 가이드를 참조하십시오.

장치 구성

장치 정보

장치를 지원되는 호스트 장치에 연결하면 호스트 장치 웹 페이지에 **Air quality monitor(공기질 모니터)** 탭에 대한 설정이 나타납니다.

이 설명서에 설명된 모든 설정은 호스트 장치의 웹 페이지를 통해 관리할 수 있습니다.

이벤트의 룰 설정

자세한 내용은 *이벤트 룰 시작하기*를 참조하십시오.

알람이 있을 때 비디오 녹화

다음 예는 공기질 센서가 전자 담배 흡연을 감지했을 때 카메라가 SD 카드에 영상을 녹화하도록 설정하는 방법을 설명합니다.

1. 카메라의 웹 페이지에서 **Settings(설정) > System(시스템) > Storage(스토리지)**로 이동하여 SD 카드가 마운트되어 있는지 확인합니다.
2. **Settings(설정) > System(시스템) > Events(이벤트)**로 이동하고 룰을 추가합니다. 다음 정보를 입력합니다.
 - **Name(이름):** 룰에 대한 이름을 입력합니다.
 - **Condition(조건):** **Air quality monitor(공기질 모니터) > Vaping or smoking detected(전자 담배 흡연 또는 일반 흡연 감지).**
 - **Action(액션) :** **Recordings(녹화) > Record video(비디오 녹화).**
 - **Storage(스토리지):** **SD card(SD 카드)**. SD 카드가 마운트되어 있는지 확인하십시오.
 - **Camera(카메라):** 카메라 보기 영역을 선택합니다.
 - **Stream profile(스트림 프로파일):** 스트림 프로파일을 선택하거나 **Create a stream profile(스트림 프로파일 생성)**을 선택합니다.
 - **Prebuffer(프리버퍼) 및 Postbuffer(포스트버퍼):** 원하는 값을 설정합니다.
3. **Save(저장)**를 클릭합니다.

알람이 있을 때 MQTT를 통해 스트로브 사이렌 작동

이 예에서는 MQTT를 통해 카메라를 스트로브 사이렌에 연결하고, 카메라와 연결된 공기질 센서가 온도가 프리셋 범위를 벗어날 때마다 스트로브 사이렌에서 프로파일을 활성화하는 방법에 대해 설명합니다.

중요 사항

장치가 스트로브 사이렌에 연결된 경우 PoE 클래스 4 전원 공급 장치가 사용되는지 확인합니다.

시작하기 전:

- 스트로브 사이렌에서 프로파일을 생성합니다.
- MQTT 브로커를 설정하고 브로커의 IP 주소, 사용자 이름 및 패스워드를 가져옵니다.
- 카메라에서 AXIS Air quality monitor(AXIS 공기질 모니터)를 설정합니다.

카메라에서 MQTT 클라이언트 설정:

1. 카메라 웹 페이지에서 **System(시스템) > MQTT > MQTT client(MQTT 클라이언트) > Broker(브로커)**로 이동하여 다음 정보를 입력합니다.
 - **호스트:** 브로커 IP 주소
 - **Client ID(클라이언트 ID):** 예를 들어 카메라 1
 - **Protocol(프로토콜):** 브로커가 설정된 프로토콜

- **Port(포트):** 브로커가 사용하는 포트 번호
- 브로커 **Username(사용자 이름)**과 **Password(패스워드)**

2. **Save(저장)** 및 **Connect(연결)**을 클릭합니다.

MQTT 게시를 위한 카메라 내 룰 생성:

1. **System > Events > Rules(시스템 > 이벤트 > 룰)**로 이동하고 룰을 추가합니다.
2. 다음 정보를 입력합니다.
 - **이름:** 온도 범위 이탈
 - **Condition(조건):** **Air quality monitor(공기질 모니터) > Air quality outside acceptable range(허용 가능한 공기질 범위 이탈)**
 - **Sensor(센서):** 온도
 - **Action(액션):** **MQTT > Send MQTT publish message(MQTT 게시 메시지 전송)**
 - **Topic(주제):** 온도 범위 이탈
 - **Payload(페이로드):** On(켜기)
 - **QoS:** 0, 1, 또는 2
3. **Save(저장)**를 클릭합니다.

온도 범위 설정하기

- 카메라 웹 페이지에서 **Air quality monitor(공기질 모니터) > Settings(설정)**로 이동합니다. 온도 범위를 설정하려면 **MIN(최소)** 및 **MAX(최대)** 데이터를 입력합니다.

스트로브 사이렌에서 MQTT 클라이언트 설정:

1. 스트로브 사이렌의 웹 페이지에서 **System(시스템) > MQTT > MQTT client(MQTT 클라이언트) > Broker(브로커)**로 이동하여 다음 정보를 입력합니다.
 - **호스트:** 브로커 IP 주소
 - **Client ID(클라이언트 ID):** 사이렌 1
 - **Protocol(프로토콜):** 브로커가 설정된 프로토콜
 - **Port(포트):** 브로커가 사용하는 포트 번호
 - **Username(사용자 이름) 및 Password(패스워드)**
2. **Save(저장)** 및 **Connect(연결)**을 클릭합니다.
3. **MQTT subscriptions(MQTT 구독)**으로 이용하고 구독을 추가합니다. 다음 정보를 입력합니다.
 - **Subscription filter(구독 필터):** 온도 범위 이탈
 - **Subscription type(구독 유형):** 상태 추적 가능
 - **QoS:** 0, 1, 또는 2
4. **Save(저장)**를 클릭합니다.

MQTT 구독을 위한 스트로브 사이렌 내 룰 생성:

1. **System > Events > Rules(시스템 > 이벤트 > 룰)**로 이동하고 룰을 추가합니다.
2. 다음 정보를 입력합니다.
 - **이름:** 온도 범위 이탈
 - **Condition(조건):** **MQTT > Stateful(상태 추적 가능)**
 - **Subscription filter(구독 필터):** 온도 범위 이탈
 - **Payload(페이로드):** On(켜기)
 - **Action(액션):** **Light and siren(조명 및 사이렌) > Run light and siren profile while the rule is active(룰이 활성 상태인 동안 조명 및 사이렌 프로파일 실행)**

- **Profile(프로파일):** 활성화하려는 프로파일을 선택합니다.
3. **Save(저장)**를 클릭합니다.

알람 발생 시 공기질 센서의 상태 LED를 깜박입니다.

이 예에서는 CO2 농도가 너무 높을 때 공기질 센서의 상태 LED를 깜박이는 방법을 설명합니다.

룰 만들기

1. 룰을 생성하려면 카메라 웹 페이지에서 **Events(이벤트) > Rules(룰) > Add a rule(룰 추가)**로 이동합니다.
2. 다음 정보를 입력합니다.
 - **이름:** 룰에 대한 이름을 입력합니다.
 - **Conditions(조건):** **Air quality monitor(공기질 모니터) > Air quality outside acceptable range(허용 가능한 공기질 범위 이탈)**
 - **Sensors(센서):** **CO2**
 - **Actions(액션):** **Flash I/O 인터페이스 상태 LED**
 - **컬러:** **빨간색**
 - **기간**
3. **Save(저장)**를 클릭합니다.

CO2 알람 범위 설정하기

1. 카메라 웹 페이지에서 **Air quality monitor(공기질 모니터) > Settings(설정) > CO2**로 이동합니다.
2. CO2 범위를 설정하려면 **MIN(최소)** 및 **MAX(최대)** 데이터를 입력합니다.

장치의 첫 번째 실행을 위한 보정

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.

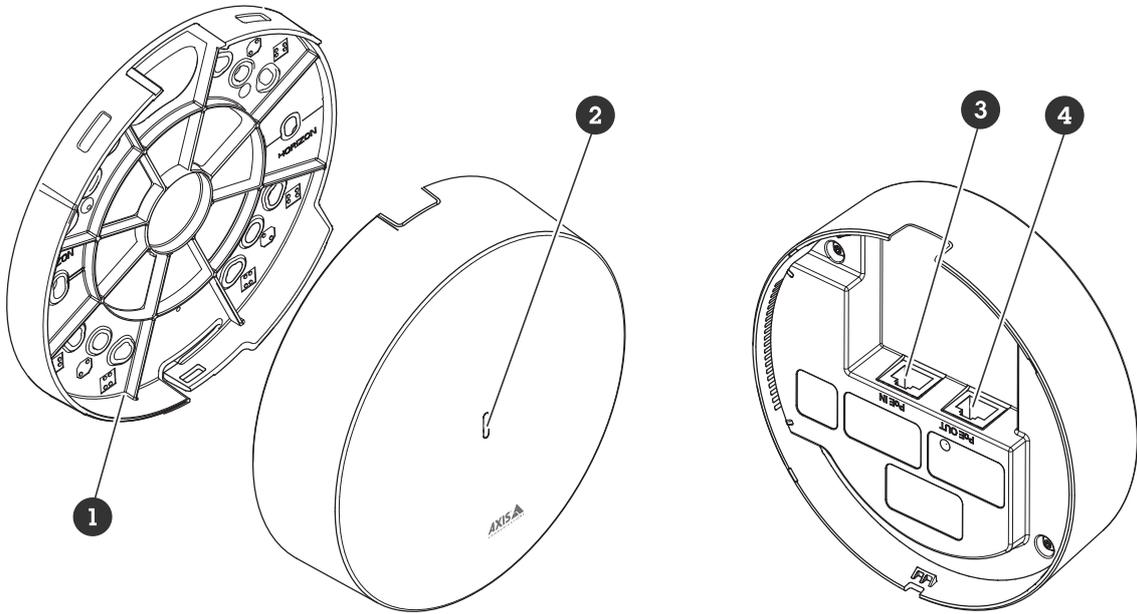
웹 인터페이스

AXIS OS가 탑재된 장치의 웹 인터페이스에서 사용할 수 있는 모든 기능과 설정에 대해 알아보려면 *AXIS OS 웹 인터페이스 도움말*을 참조하십시오.

사양

제품 개요

AXIS D6210



- 1 브래킷 마운트
- 2 상태 LED
- 3 PoE 입력
- 4 PoE 출력

LED 표시

상태 LED	표시
켜져 있 지 않음	연결 및 정상 작동
녹색	시작 완료 후 정상 작동 시 10초 동안 녹색이 계속 표시됩니다.
주황색	시작 시 켜져 있습니다. 장치 소프트웨어 업그레이드 시 깜박입니다.
주황 색/빨 간색	네트워크 연결을 사용할 수 없거나 연결이 끊어진 경우 주황색/빨간색으로 깜박입니다.
빨간색	장치 소프트웨어 업그레이드 실패 시 빨간색으로 깜박입니다.

커넥터

네트워크 커넥터

입력: PoE(Power over Ethernet)를 지원하는 RJ45 이더넷 커넥터

출력: PoE(Power over Ethernet)를 지원하는 RJ45 이더넷 커넥터

문제 해결

기술적 문제, 단서 및 해결 방안

찾는 내용이 여기에 없는 경우에는 axis.com/support에서 장애 처리 섹션을 확인해 보십시오.

호스트 장치 웹 페이지에 Air quality monitor(공기질 모니터) 탭이 표시되지 않습니다.

웹 페이지가 업데이트되지 않습니다.	브라우저 창을 새로 고칩니다. 그래도 문제가 해결되지 않으면 브라우저 캐시를 지우십시오.
호스트 장치 펌웨어 버전이 잘못되었습니다.	호스트 장치에 최신 펌웨어 버전이 설치되어 있는지 확인하십시오. 호스트 장치의 펌웨어 버전을 확인하는 방법에 대한 정보는 호스트 장치의 사용자 설명서를 참조하십시오.
네트워크 연결을 사용할 수 없습니다.	제품의 LED 표시기를 확인하고 의 LED 표시기 테이블과 비교하십시오.
입력 및 출력 네트워크 케이블이 잘못된 커넥터에 연결되었습니다.	입력 및 출력 네트워크 케이블을 교환하십시오.
호스트 장치가 호환되지 않습니다.	호스트 장치가 호환되는지 확인하려면 장치의 제품 페이지로 이동합니다.

Air quality monitor(공기질 모니터) 탭은 표시되지만 공기질 센서가 작동하지 않습니다.

호스트 장치가 공기질 센서에서 연결 해제되었습니다.	호스트 장치를 공기질 센서에 다시 연결하고 호스트 장치의 웹 페이지를 새로 고칩니다.
------------------------------	---

제품에 연결한 후 호스트 장치가 시작되지 않습니다.

하드웨어 문제	Axis 지원 센터에 문의하십시오.
네트워크 연결을 사용할 수 없습니다.	제품의 LED 표시기를 확인하고 의 LED 표시기 테이블과 비교하십시오.
입력 및 출력 네트워크 케이블이 잘못된 커넥터에 연결되었습니다.	입력 및 출력 네트워크 케이블을 교환하십시오.

지원 센터 문의

추가 도움이 필요하면 axis.com/support로 이동하십시오.

T10225114_ko

2026-02 (M6.2)

© 2025 – 2026 Axis Communications AB