

AXIS TQ5901 Audio Ring

목차

시작하기	3
장치 정보	3
장치 구성	4
오디오	4
오디오 입력 활성화	4
녹화 영상에 오디오 추가	4
적외선 활성화	4
이벤트의 룰 설정	4
액션 트리거	4
조명 프로파일 만들기	5
이벤트를 시각적으로 표시	5
SIP 오디오 설정	5
웹 인터페이스	7
사양	8
제품 오버뷰	8
버튼	8
마이크 스위치	8
커넥터	8
네트워크 커넥터	8
돔	8
장치 세척	9
상세 정보	10
오버레이	10
조명 프로파일 및 이벤트 룰	10
문제 해결	11
기술적 문제 및 가능한 해결책	11
성능 고려 사항	11
지원 센터 문의	11
사이버 보안	12
취약성 관리	12
보안 알림	12
보안 제품 수명 주기	12

시작하기

장치 정보

장치를 지원되는 Axis 카메라에 연결하면 카메라의 웹 페이지에 오디오 설정이 표시됩니다. 카메라의 웹 페이지를 통해 이 설명서에 설명된 모든 설정을 수행할 수 있습니다.

비고

AXIS TQ5901 Audio Ring에는 최소 AXIS OS 12.10 이상의 펌웨어 릴리즈가 설치된 카메라가 필요합니다. 최신 릴리즈를 다운로드하려면 axis.com/support로 이동합니다.

장치 구성

오디오

오디오 입력 활성화

1. **Audio(오디오) > Device settings(장치 설정)**로 이동합니다.
2. **TQ5901** 탭을 클릭합니다.
3. 내장 마이크를 활성화합니다.

녹화 영상에 오디오 추가

오디오 켜기:

1. **Video > Stream > Audio(비디오 > 스트림 > 오디오)**로 이동하여 오디오를 포함합니다.
2. 장치에 둘 이상의 입력 소스가 있는 경우 **Source(소스)**에서 올바른 소스를 선택하십시오.
3. **Audio > Device settings(오디오 > 장치 설정)**으로 이동하고 올바른 입력 소스를 켜십시오.

녹화 시 사용되는 스트림 프로파일을 편집합니다.

4. **System > Stream profiles(시스템 > 스트림 프로파일)**로 이동하고 스트림 프로파일을 선택합니다.
5. **Include audio(오디오 포함)**을 선택하고 전원을 켭니다.
6. **Save(저장)**를 클릭합니다.

적외선 활성화

1. **Video(비디오) > Image(이미지)**를 클릭합니다.
2. **Day-night mode(주야간 모드)**로 이동합니다.
3. IR 설정을 선택합니다.
 - IR-cut filter(적외선 차단 필터): **Off(꺼짐), On(켜짐), Auto(자동)** 중에서 선택합니다.
 - Threshold(임계값): **IR-cut filter(적외선 차단 필터)**가 **Auto(자동)**로 설정된 경우 필터의 강도를 선택합니다.
 - Allow illumination(조명 허용): 적외선 조명을 켭니다.

이벤트의 룰 설정

특정 이벤트가 발생하면 장치에서 액션을 수행하도록 룰을 생성할 수 있습니다. 룰은 조건과 액션으로 구성됩니다. 조건을 사용하여 액션을 트리거할 수 있습니다. 예를 들어, 장치가 일정에 따라 또는 쿨을 수신하면 오디오 클립을 재생하거나 장치의 IP 주소가 변경되면 이메일을 보낼 수 있습니다.

자세한 내용은 *이벤트 룰 시작하기*를 참조하십시오.

액션 트리거

1. **System(시스템) > Events(이벤트)**로 이동하고 **+ Add a rule(룰 추가)**을 클릭합니다. 룰은 장치가 특정 액션을 수행하는 시간을 정의합니다. 룰을 예약, 반복 또는 수동 트리거로 설정할 수 있습니다.
2. **Name(이름)**을 입력합니다.
3. 작업을 트리거하려면 충족해야 하는 **Condition(조건)**을 선택합니다. 룰에 하나 이상의 조건을 지정하려면 모든 조건이 액션을 트리거하도록 충족해야 합니다.
4. 조건이 충족될 때 수행할 **Action(액션)**을 선택합니다.

조명 프로파일 만들기

1. **Light(조명) > Profiles(프로파일)**로 이동합니다.
2. 새 프로파일 만들기.
3. 프로파일 이름을 지정합니다. 프로파일이 여러 개인 경우 설명을 추가하면 각 프로파일을 빠르게 구분하는 데 도움이 됩니다.
4. 조명 패턴을 선택합니다. 패턴을 선택하면 다음과 같은 다양한 요소를 선택할 수 있습니다.
 - 속도
 - 강도
 - 색상
 - 기간
5. **Save(저장)**를 클릭합니다.

비고

여러 조건이 트리거되면 우선순위 점수가 가장 높은 조명 프로파일이 실행됩니다.

이벤트를 시각적으로 표시

특정 이벤트가 발생할 때 LED 조명이 켜지거나 꺼지도록 구성할 수 있습니다. 예를 들어 비디오 녹화가 진행 중임을 알리기 위해 LED 조명을 켤 수 있습니다.

필요한 하드웨어

- AXIS TQ5901
- AXIS M5526-E PTZ Camera와 같은 Axis 네트워크 비디오 카메라

다음 예시는 카메라가 녹화 중일 때 LED를 켜는 룰을 구성하는 방법을 보여줍니다.

1. **System > Events(시스템 > 이벤트)**로 이동합니다.
2. 새 룰을 생성합니다.
3. 룰 이름을 지정합니다.
4. 카메라가 녹화를 시작하도록 트리거하기 위해 충족해야 하는 **Condition(조건)**을 선택합니다. 예를 들어, 시간 예약 또는 모션 디텍션일 수 있습니다.
5. 액션 목록에서 **Record video(비디오 녹화)**를 선택합니다.
 - 스토리지 공간을 선택합니다.
 - 스트림 프로파일을 선택하거나 새 스트림 프로파일을 생성합니다.
 - 필요에 따라 **Prebuffer(사전 버퍼)**와 **Postbuffer(사후 버퍼)**를 설정합니다.
6. 룰을 저장합니다.
7. 새 이름으로 두 번째 룰을 생성합니다.
8. 첫 번째 룰과 동일한 **Condition(조건)**을 선택합니다.
9. 액션 목록에서 **Run light profile(조명 프로파일 실행)** 또는 **Run light profile while the rule is active(룰이 활성 상태인 동안 조명 프로파일 실행)**를 선택합니다.
 - 조명 프로파일을 선택합니다.
 - 메시지가 표시되면 액션을 선택합니다.
10. 룰을 저장합니다.

SIP 오디오 설정

AXIS TQ5901 Audio Ring을 SIP 통화용 오디오 장치로 설정하는 방법:

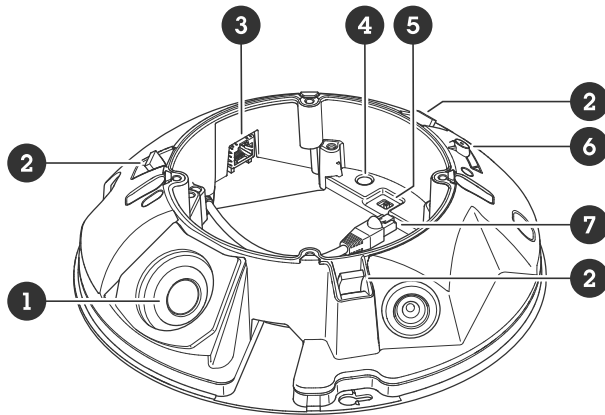
1. **System(시스템) > SIP**로 이동합니다. **Set up SIP(SIP 설정 화면이 표시되면 Close(닫기))**를 클릭합니다.
2. **Settings(설정)** 탭에서 **Audio and video(오디오 및 비디오)**를 엽니다.
3. **Audio input device(오디오 입력 장치)**를 **TQ5901**로 설정합니다.
4. **Audio output device(오디오 출력 장치)**를 **TQ5901**로 설정합니다.
5. **Save(저장)**를 클릭합니다.

웹 인터페이스

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

사양

제품 오버뷰



- 1 스피커
- 2 LED 및 적외선 가이드
- 3 네트워크 커넥터(PoE)
- 4 LED
- 5 마이크 ON/OFF 스위치
- 6 마이크
- 7 네트워크 케이블(RJ45)

버튼

마이크 스위치

마이크 스위치의 위치는 제품 오버뷰, on page 8을(를) 참조하십시오.

마이크 스위치는 마이크를 기계적으로 **ON** 또는 **OFF** 하는 데 사용됩니다. 이 스위치의 공장 출하 시 기본 설정은 **켜기**입니다.

커넥터

네트워크 커넥터

PoE+(Power over Ethernet Plus)를 지원하는 RJ45 이더넷 커넥터

통지

차폐 네트워크 케이블(STP)을 사용하여 장치를 연결해야 합니다. 장치를 네트워크에 연결하는 모든 케이블은 특정 용도를 위한 케이블입니다. 네트워크 장치가 제조사의 지침에 따라 설치되었는지 확인하십시오. www.axis.com의 설치 가이드에서 규정 요건에 대해 자세히 알아보십시오.

돔

AXIS TQ5901 Audio Ring에는 AXIS TM5805-E Dome Smoked가 장착되어 있습니다. 이 돔은 AXIS M5526-E PTZ Camera에 포함된 AXIS TM5804-E Dome Clear로 교체할 수 있습니다. 돔 설치에 관한 정보는 설치 가이드를 참조하십시오.

장치 세척

다음 화학물질 중 하나가 포함된 세척제와 미지근한 물로 장치를 세척할 수 있습니다.

- 이소프로판올 70% (IPA)
- 과산화수소 3% (H_2O_2)
- 차아염소산나트륨 <5% ($NaClO$)
- 아세트산 10% (CH_3COOH)
- 과아세트산 0.12% (CH_3CO_3H)

▲ 주의

세척제를 사용하기 전에 세척제 제조사에서 제공한 물질안전보건자료(SDS)를 읽고 준수하십시오.

통지

- 자극적인 화학 물질로 인해 장치가 손상될 수 있습니다. 장치를 닦을 때 아세톤이나 휘발유와 같은 화학 물질을 사용하지 마십시오.
 - 세척제를 장치에 직접 분사하지 마십시오. 대신 세척제를 비연마성 천에 묻혀 장치를 닦으십시오.
 - 세척제가 장치 위에서 마르면 영구적인 얼룩이 생길 수 있습니다. 물과 부드러운 천을 사용하여 잔여물을 즉시 닦아내십시오.
 - 직사광선이나 고온에서 세척하면 얼룩이 생길 수 있으므로 주의해서 피해야 합니다.
1. 압축된 공기통을 사용하여 장치에서 먼지와 느슨한 오물을 제거하십시오.
 2. 필요한 경우, 미지근한 물과 세척제를 적신 부드러운 극세사 천으로 장치를 닦으십시오.
 3. 남아 있는 세척제를 제거하려면 미지근한 물에 적신 부드러운 극세사 천으로 장치를 닦으십시오.
 4. 얼룩이 생기지 않도록 깨끗한 비마모성 천으로 장치를 건조시키십시오.

Axis 장치 세척에 대한 자세한 내용은 *일반 세척제에 대한 화학적 내성* 백서를 참조하십시오.

상세 정보

오버레이

오버레이는 비디오 스트림 위에 중첩 표시됩니다. 녹화나 제품을 설치 및 구성하는 동안 타임스탬프와 같은 추가 정보를 제공하는 데 사용됩니다. 텍스트나 이미지를 추가할 수 있습니다.

비고

PoE 클래스 3을 통해 연결되는 경우, SIP 통화를 제외한 모든 비디오 스트림에 오버레이가 포함됩니다.

조명 프로파일 및 이벤트 룰

통지

장치가 설계된 대로 작동할 수 있도록 미리 구성된 프로파일과 룰을 편집하지 마십시오.

조명 > 프로파일에서 활성화할 수 있는 사전 구성된 프로파일과 룰이 있고 **시스템 > 이벤트**에서 사전 구성된 룰이 있습니다. 이러한 구성을 사용하면 장치의 여러 사용 사례를 더 쉽게 구현할 수 있습니다. 다른 구성이 필요한 경우, 대신 새 프로파일과 룰을 만드십시오.

문제 해결

기술적 문제 및 가능한 해결책

AXIS OS 업그레이드 문제

AXIS OS 업그레이드 실패

업그레이드에 실패하면 장치가 이전 버전을 다시 로드합니다. 가장 일반적인 원인은 잘못된 AXIS OS 파일이 업로드된 것입니다. 장치에 해당하는 AXIS OS 파일 이름을 확인하고 다시 시도하십시오.

AXIS OS 업그레이드 후 문제

업그레이드 후 문제가 발생하면 **Maintenance(유지보수)** 페이지에서 이전에 설치된 버전으로 롤백하십시오.

장치 액세스 관련 문제

브라우저로 장치에 액세스할 때 로그인할 수 없음

HTTPS가 활성화된 경우, 로그인 시 올바른 프로토콜(HTTP 또는 HTTPS)을 사용해야 합니다. 브라우저 주소창에 `http` 또는 `https`를 직접 입력해야 할 수 있습니다.

IEEE 802.1X를 사용하는 동안 발생하는 인증 오류

인증이 제대로 작동하려면 Axis 장치의 날짜 및 시간이 NTP 서버와 동기화되어야 합니다. **System (시스템) > Date and time(날짜 및 시간)**으로 이동합니다.

찾는 내용이 여기에 없는 경우에는 axis.com/support에서 문제 해결 섹션을 확인해 보십시오.

성능 고려 사항

시스템을 설정할 때는 서로 다른 설정과 상황이 성능에 어떤 영향을 미치는지 고려하는 것이 중요합니다.

고려해야 할 가장 중요한 요소는 다음과 같습니다.

- M5526-E에서는 AXIS Object Analytics 및 AXIS Scene Metadata가 비활성화됩니다.
- 좋지 않은 인프라로 인해 네트워크 점유율이 과중되면 대역폭에 영향을 줍니다.
- 동시에 여러 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 애플리케이션을 실행하면 일반적인 성능에 영향을 줍니다.

지원 센터 문의

추가 도움이 필요하면 axis.com/support로 이동하십시오.

사이버 보안

사이버 보안은 위험을 최소화하여 성공적인 제품 수명 주기를 지원합니다. Axis의 사이버 보안 접근 방식에 대한 자세한 정보와 문서는 axis.com/about-axis/cybersecurity에서 확인할 수 있습니다. Axis에서 제품 보안 알림을 받고 안전한 수명 주기 및 폐기를 위해 제품을 구성하려면 아래의 사이버 보안 가이드라인을 따르십시오.

Axis Trust Center에서 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-management를 참조하십시오.

보안 알림

axis.com/security-notification-service에서 Axis 보안 알림 이메일을 구독하십시오. Axis는 귀사의 Axis 제품과 관련된 취약점, 해당 보안 권고 사항 및 기타 보안 관련 사항에 대한 정보를 보내드립니다.

보안 제품 수명 주기

Axis는 보안 수명 주기 관리를 통해 제품 수명 전반에 걸쳐 위험을 최소화합니다. help.axis.com의 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.com에 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.

T10240804_ko

2026-07 (M1.11)

© 2026 Axis Communications AB