

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

AXIS T6101 Mk II Audio and I/O Interface

AXIS T6112 Mk II Audio and I/O Interface

사용자 설명서

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

목차

설치	.....	3
장치 구성	.....	4
장치 정보	.....	4
이벤트를 설정	.....	4
오디오	.....	6
사양	.....	8
제품 개요	.....	8
기술 사양	.....	9
LED 표시기	.....	9
커넥터	.....	10
장애 처리	.....	12
기술적 문제, 단서 및 해결 방안	.....	12
연락처 지원	.....	12

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

설치

설치



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

help.axis.com/?&piald=78844§ion=install

AXIS T6101 Mk II Audio and I/O Interface를 설치하는 방법



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

help.axis.com/?&piald=78844§ion=install

AXIS T6112 Mk II Audio and I/O Interface를 설치하는 방법

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

장치 구성

장치 구성

장치 정보

지원하는 Axis 카메라에 장치를 연결하면 오디오 및 I/O 설정이 카메라 웹 페이지에 나타납니다.

참고

링크 로컬 주소(ZeroConf) 및 IPv4 네트워크 프로토콜이 켜져 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 오디오 및 I/O가 작동하지 않습니다.

카메라의 웹 페이지를 통해 이 설명서에 설명된 모든 설정을 수행할 수 있습니다.

이벤트의 룰 설정

자세히 알아보려면 *이벤트 규칙 시작하기* 가이드를 확인하세요.

액션 트리거

1. **System > Events(시스템 > 이벤트)**로 이동하고 룰을 추가합니다. 룰은 장치가 특정 액션을 수행하는 시간을 정의합니다. 규칙을 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 충족되었을 때 장치가 수행해야 하는 **Action(액션)**을 선택합니다.

참고

활성 룰을 변경하는 경우 변경 사항을 적용하려면 규칙을 다시 켜야 합니다.

진행 중인 이벤트를 시각적으로 제공

AXIS I/O Indication LED를 네트워크 카메라에 연결하는 옵션이 있습니다. 이 LED는 카메라에서 특정 이벤트가 발생할 때마다 켜지도록 구성할 수 있습니다. 예를 들어, 사람들에게 비디오 녹화가 진행 중임을 알릴 수 있습니다.



필요한 하드웨어

- AXIS I/O Indication LED
- Axis 네트워크 비디오 카메라

참고

AXIS I/O Indication LED를 연결하는 방법에 대한 지침은 제품과 함께 제공된 설치 안내서를 참조하십시오.

다음 예에서는 AXIS I/O Indication LED를 켜서 카메라가 녹화 중임을 나타내는 룰을 구성하는 방법을 보여줍니다.

1. **System > Accessories > I/O ports(시스템 > 액세서리 > I/O 포트)**로 이동합니다.
2. AXIS I/O Indication LED를 연결한 포트의 경우 방향을 **Output(출력)**으로 설정하기 위해  을 클릭하고, 정상 상태를 **Circuit open(회로 개방)**으로 설정하기 위해  을 클릭합니다.
3. **시스템 > 이벤트**로 이동합니다.
4. 새 룰을 생성합니다.

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

장치 구성

5. 녹화를 시작하기 위해 카메라를 트리거하려면 충족해야 하는 **Condition(조건)**을 선택합니다. 예를 들어, 시간 예약 또는 모션 디텍션일 수 있습니다.
6. 액션 목록에서 **Record video(비디오 녹화)**를 선택합니다. 스토리지 공간을 선택합니다. 스트림 프로파일을 선택하거나 새로 생성합니다. 필요에 따라 **Prebuffer(사전 버퍼)**와 **Postbuffer(사후 버퍼)**도 설정합니다.
7. 룰을 저장합니다.
8. 두 번째 룰을 생성하고 첫 번째 룰과 같이 동일한 **Condition(조건)**을 선택합니다.
9. 액션 목록에서 **Toggle I/O while the rule is active(룰이 활성 상태인 동안 I/O 토글)**를 선택한 다음 AXIS I/O Indication LED가 연결된 포트를 선택합니다. 상태를 **Active(활성)**로 설정합니다.
10. 룰을 저장합니다.

AXIS I/O Indication LED를 사용할 수 있는 다른 시나리오는 다음과 같습니다.

- 카메라의 존재 표시를 위해 카메라가 시작될 때 LED가 켜지도록 구성합니다. 조건으로 **System ready(시스템 준비)**를 선택합니다.
- 사람이거나 프로그램이 카메라의 스트림에 액세스하고 있음을 표시하기 위해 라이브 스트림이 활성 상태가 되면 LED가 켜지도록 구성합니다. 조건으로 **Live stream accessed(라이브 스트림 액세스)**를 선택합니다.

누군가가 근처에 있을 때 문 잠금 장치를 엽니다

이 예에서는 낮 동안 누군가가 들어오기를 원할 때 카메라를 게이트로 향하게 하고 여는 방법을 설명합니다. 이는 PIR 감지기를 제품의 입력 포트에 연결하고 스위치 릴레이를 제품의 출력 포트에 연결하면 됩니다.

필요한 하드웨어

- 장착된 PIR 감지기
- 게이트 잠금 장치에 연결된 스위치 릴레이. 이 경우 스위치는 정상 폐쇄(NC)됩니다.
- 와이어 연결



물리적 연결

1. PIR 감지기에서 입력 핀으로 와이어를 연결합니다. *I/O 커넥터 페이지 10* 항목을 참조하십시오.
2. 스위치에서 출력 핀으로 와이어를 연결합니다. *I/O 커넥터 페이지 10* 항목을 참조하십시오.


I/O 포트 구성

카메라의 웹 인터페이스에서 스위치 릴레이를 카메라에 연결해야 합니다. 먼저 I/O 포트를 구성합니다.

PIR 감지기를 입력 포트에 설정


1. **System > Accessories > I/O ports(시스템 > 액세서리 > I/O 포트)**로 이동합니다.
2.  를 클릭하여 포트 1에 대한 입력 방향을 설정합니다.
3. 입력 모듈에 설명 이름(예: "PIR detector(PIR 감지기)")을 지정합니다.
4. PIR 감지기가 모션을 감지할 때마다 이벤트를 트리거하려면  를 클릭하여 일반 상태를 회로 개방으로 설정합니다.

스위치 릴레이를 출력 포트에 설정

1.  를 클릭하여 포트 2에 대한 출력 방향을 설정합니다.

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

장치 구성

- 출력 모듈에 설명 이름(예: "Gate switch(게이트 스위치)")을 지정합니다.
- 이벤트가 트리거될 때마다 게이트를 열려면, 정상 상태를 회로 폐쇄로 설정하기 위해  을 클릭합니다.

룰 생성

- System > Events(시스템 > 이벤트)**로 이동하고 룰을 추가합니다.
- 룰의 이름(예: "Open gate(게이트 열기)")을 입력합니다.
- 조건 목록에서 **PIR detector(PIR 감지기)**를 선택합니다.
- 액션 목록에서 **Toggle I/O once(I/O 한 번 토글)**를 선택합니다.
- 포트 목록에서 **Gate switch(게이트 스위치)**를 선택합니다.
- 상태를 **Active(활성)**로 설정합니다.
- 기간을 설정합니다.
- Save(저장)**를 클릭합니다.

입력 신호로 탬퍼링 감지

이 예는 입력 신호가 끊기거나 합선되었을 때 이메일을 보내는 방법을 설명합니다. I/O 커넥터에 대한 자세한 내용은 [페이지 10](#) 항목을 참조하십시오.

- System > Accessories(시스템 > 액세서리)**로 이동하고 관련 포트를 위해 **Supervised(관리됨)**을 켭니다.

이메일 수신자 추가:

- System > Events > Recipients(시스템 > 이벤트 > 수신자)**로 이동하고 수신자를 추가합니다.
- 수신자의 이름을 입력합니다.
- Email(이메일)**을 선택합니다.
- 이메일을 보낼 이메일 주소를 입력합니다.
- 카메라에는 자체 이메일 서버가 없으므로 메일을 전송하려면 다른 이메일 서버에 로그인해야 합니다. 이메일 제공업체에 따라 나머지 정보를 작성합니다.
- 테스트 이메일을 보내려면 **Test(테스트)**를 클릭합니다.
- Save(저장)**를 클릭합니다.

룰 생성:

- System > Events > Rules(시스템 > 이벤트 > 룰)**로 이동하고 룰을 추가합니다.
- 룰에 대한 이름을 입력합니다.
- 조건 목록의 **I/O**에서 **Supervised input(관리된 입력)**을 선택합니다.
- 해당 포트를 선택합니다.
- 액션 목록의 **Notifications(알림)** 아래에서 **Send notification to email(이메일로 알림 전송)**을 선택한 다음, 목록에서 수신자를 선택합니다.
- 이메일 제목과 메시지를 입력합니다.
- Save(저장)**를 클릭합니다.

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

장치 구성

오디오

녹화물에 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 > 기기 설정)으로 이동하고 올바른 입력 소스를 켜십시오.
4. 입력 소스를 변경하려면 **Apply changes(변경 사항 적용)**을 클릭합니다.

녹화 시 사용되는 스트림 프로파일을 편집합니다.

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

양방향 오디오 통신 허용

참고

카메라의 사용자 인터페이스에서 양방향 오디오 통신을 설정한 경우 영상 관리 시스템을 사용하여 기능을 활용하십시오.

이 사용 사례는 제품을 통해 오디오와 통신하는 방법을 설명합니다.

마이크와 스피커를 제품에 연결합니다.

1. 마이크를 **Audio in(오디오 입력)** 커넥터에 연결하십시오.
2. 스피커를 **Audio out(오디오 출력)** 커넥터에 연결하십시오.

카메라 웹 페이지에서 양방향 오디오 허용:

1. **Video > Stream > Audio**(비디오 > 스트림 > 오디오)로 이동하여 오디오를 포함합니다.
2. **Audio > Device settings**(오디오 > 장치 설정)으로 이동하여 오디오가 허용되는지 확인하십시오.
3. 올바른 입력 소스를 켭니다.
4. 입력 소스를 변경하려면 **Apply changes(변경 사항 적용)**을 클릭합니다.
5. **System > Plain config**(시스템 > 일반 구성)로 이동합니다.
6. **Select group(그룹 선택)**을 **Audio(오디오)**로 설정합니다.
7. **Duplex mode(이중 모드)**가 **Full duplex(전이중)**으로 설정되어 있는지 확인하십시오.

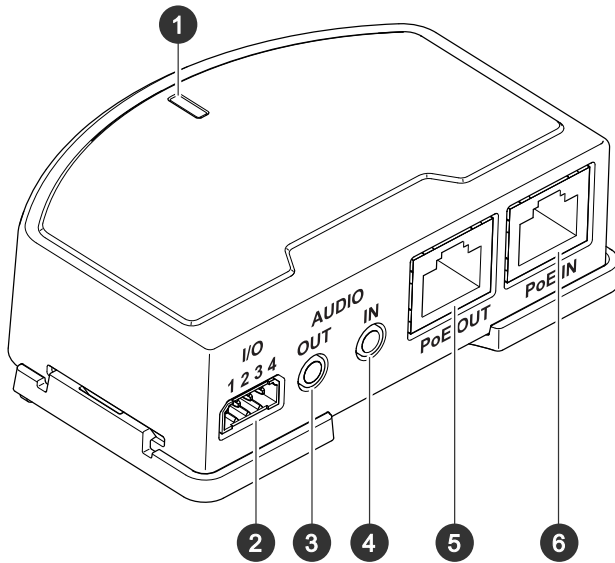
AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

사양

사양

제품 개요

AXIS T6101 및 AXIS T6112

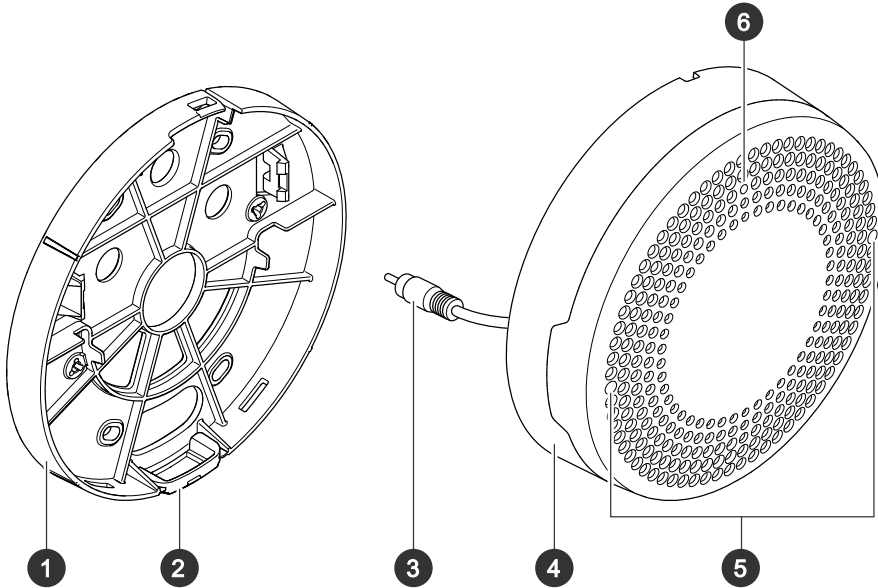


- 1 LED 표시기
- 2 I/O 커넥터
- 3 오디오 출력
- 4 오디오 입력
- 5 네트워크 커넥터(PoE 출력)
- 6 네트워크 커넥터(PoE 입력)

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

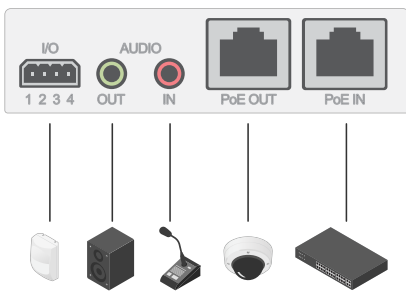
사양

AXIS T6112



- 1 브래킷 마운트
- 2 측면 뚜껑
- 3 마이크 커넥터
- 4 커버
- 5 마이크
- 6 상태 LED

솔루션 개요



LED 표시기

상태 LED	표시
녹색	정상 작동 시 녹색이 계속 표시됩니다.
주황색	시작 시 켜져 있습니다. 펌웨어 업그레이드 중에는 깜박입니다.

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

사양

주황색/빨간색	네트워크 연결을 사용할 수 없거나 연결이 끊어진 경우 주황색/빨간색으로 깜박입니다.
빨간색	펌웨어 업그레이드가 실패하면 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

오디오 커넥터

- **오디오 입력** - 디지털 마이크, 아날로그 모노 마이크 또는 라인 입력 모노 신호를 위한 3.5mm 입력 단자입니다(왼쪽 채널은 스테레오 신호에 사용됨).
- **오디오 출력** - PA(공용 방송) 시스템 또는 앰프가 내장된 액티브 스피커에 연결할 수 있는 오디오(라인 수준)를 위한 3.5mm 출력 단자입니다. 오디오 출력에는 스테레오 커넥터를 사용해야 합니다.



오디오 입력

1 팁	2 링	3 슬리브
비평형 마이크(일렉트릭 전원 유무에 관계없음) 또는 라인	선택된 경우 일렉트릭 전원	접지
디지털 신호	선택된 경우 링 파워	접지

오디오 출력

1 팁	2 링	3 슬리브
채널 1, 비평형 라인, 모노	채널 1, 비평형 라인, 모노	접지

I/O 커넥터

모션 디텍션, 이벤트 트리거, 알람 알림 등과 함께 외부 장치에 I/O 커넥터를 사용합니다. I/O 커넥터는 0V DC 참조 점 및 전원(12V DC 출력) 이외에 다음에 대한 인터페이스도 제공합니다.

디지털 입력 - PIR 센서, 도어/윈도우 감지기, 유리 파손 감지기 등의 개방 회로와 폐쇄 회로 사이를 전환할 수 있는 장치를 연결하는 데 사용합니다.

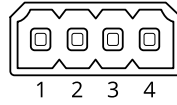
관리된 입력 - 디지털 입력에 대한 탭퍼링을 감지할 수 있습니다.

디지털 출력 - 릴레이 및 LED 등의 외부 장치와 연결하는 데 사용합니다. 연결된 장치는 VAPIX® Application Programming Interface로 이벤트를 통해 또는 장치의 웹 인터페이스에서 활성화할 수 있습니다.

4핀 터미널 블록

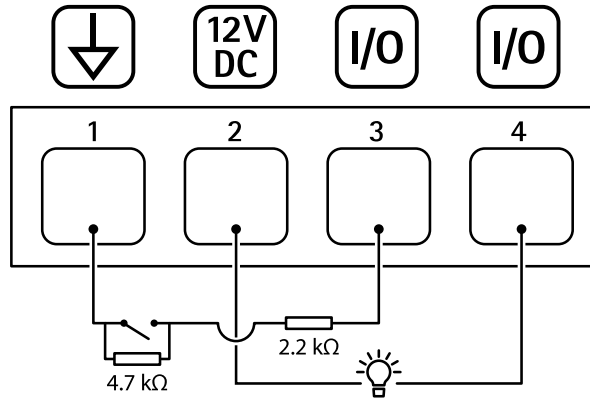
AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

사양



기능	핀	참고	사양
DC 접지	1		0V DC
DC 출력	2	보조 장비에 전원을 공급할 때 사용 가능합니다. 참고: 이 핀은 전원 출력에만 사용할 수 있습니다.	12V DC 최대 부하 = 50 mA
구성 가능(입력 또는 출력)	3-4	디지털 입력 또는 관리된 입력 - 활성화하려면 핀 1에 연결하고 비활성화하려면 부동 상태(연결되지 않음)로 둡니다. 관리된 입력을 사용하려면 EOL 레지스터를 설치하십시오. 레지스터를 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 연결 다이어그램을 참조하십시오.	0 ~ 최대 30V DC
		디지털 출력 - 활성화된 경우 핀 1에 연결되며(DC 접지) 비활성화된 경우 부동 상태(연결되지 않음)입니다. 릴레이와 같은 유도 부하와 함께 사용할 경우 전압 과도 현상을 방지하도록 다이오드를 부하와 병렬로 연결해야 합니다.	0 ~ 최대 30V DC, 개방 드레인, 100mA

예시



- 1 DC 접지
- 2 DC 출력 12V, 최대 50mA
- 3 I/O가 관리된 입력으로 구성됨
- 4 I/O가 출력으로 구성됨

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

장애 처리

장애 처리

기술적 문제, 단서 및 해결 방안

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

오디오 탭 및 I/O 아이콘이 카메라 웹페이지에 표시되지 않습니다

웹페이지가 업데이트되지 않습니다.	브라우저 창을 새로 고칩니다. 그래도 문제가 해결되지 않으면 브라우저 캐시를 지우십시오.
카메라 펌웨어 버전이 잘못되었습니다.	카메라에 최신 펌웨어 버전이 설치되어 있는지 확인하십시오. 카메라의 펌웨어 버전 확인 방법은 카메라의 사용자 설명서를 참조하세요.
네트워크 연결을 사용할 수 없습니다.	제품의 LED 표시기를 확인하고 페이지 9의 LED 표시기 테이블과 비교하십시오.
입력 및 출력 네트워크 케이블이 잘못된 커넥터에 연결되었습니다.	입력 및 출력 네트워크 케이블을 교환하십시오.
카메라가 호환되지 않습니다.	카메라가 호환되는지 확인하려면 장치의 제품 페이지로 이동하십시오.

오디오 탭이 표시되지만 오디오가 작동하지 않습니다

카메라가 오디오 및 I/O 인터페이스에서 분리되었습니다.	카메라를 오디오 및 I/O 인터페이스에 다시 연결하고 카메라의 웹 페이지를 새로 고칩니다.
---------------------------------	--

카메라를 다른 오디오 소스에 연결한 후 소리가 들리지 않습니다

카메라에 저장된 오디오 소스가 오래되었습니다.	소스에서 새 오디오 소스를 선택하세요.
---------------------------	-----------------------

제품에 연결한 후 카메라가 시작되지 않습니다

하드웨어 문제	Axis 지원팀에 문의하십시오.
미드스팬이 제대로 연결되지 않았습니다.	모든 네트워크 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오. 오디오 및 I/O 인터페이스는 미드스팬을 통해 카메라에 연결되어야 합니다. 자세한 내용은 제품의 설치 가이드를 참조하십시오.

연락처 지원

axis.com/support의 지원 부서에 문의하십시오.

