

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

사용 설명서

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

솔루션 개요

솔루션 개요



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

www.axis.com/products/online-manual/25379

네트워크 오디오 작동 방식의 개요입니다.

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

네트워크에서 장치 찾기

네트워크에서 장치 찾기

네트워크에서 Axis 장치를 찾고 Windows®에서 해당 장치에 IP 주소를 할당하려면 AXIS IP Utility 또는 AXIS Device Manager를 사용하십시오. 두 애플리케이션은 axis.com/support에서 무료로 다운로드할 수 있습니다.

IP 주소를 찾아 할당하는 방법에 대한 자세한 내용은 axis.com의 장치 페이지에 있는 *IP 주소를 할당하고 장치에 액세스하는 방법* 문서를 참조하십시오.

브라우저 지원

다음 브라우저에서 장치를 사용할 수 있습니다.

	Chrome™	Firefox®	Edge®	Safari®
Windows®	권장	x	x	
macOS®	권장			x
기타 운영 체제	x	x		

권장하는 브라우저에 대한 자세한 내용은 axis.com/browser-support로 이동하여 확인하십시오.

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

장치 액세스

장치 액세스

1. 브라우저를 열고 Axis 장치의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다.
Mac 컴퓨터(macOS)를 사용하는 경우 Safari로 이동하여 Bonjour를 클릭하고 드롭다운 목록에서 장치를 선택합니다. Bonjour를 브라우저 북마크로 추가하려면 **Safari > Preferences(Safari > 기본 설정)**로 이동합니다.
2. 사용자 이름과 패스워드를 입력합니다. 처음으로 장치에 액세스하는 경우 root 패스워드를 설정해야 합니다. *root 계정에 대한 새 패스워드 설정 페이지 4* 항목을 참조하십시오.

root 계정에 대한 새 패스워드 설정

중요

기본 관리자의 사용자 이름은 **root**입니다. root에 대한 패스워드를 잃어버리면 장치를 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정합니다.

1. 패스워드를 입력합니다. 안전한 패스워드에 대한 지침을 따릅니다. *안전한 패스워드 페이지 4* 항목을 참조하십시오.
2. 패스워드를 다시 입력하여 철자를 확인합니다.
3. **Save(저장)**를 클릭합니다. 패스워드가 이제 구성되었습니다.

안전한 패스워드

중요

Axis 장치가 초기에 설정된 패스워드를 평문 형식으로 네트워크를 통해 전송합니다. 처음 로그인한 후 장치를 보호하려면 안전하고 암호화된 HTTPS 연결을 설정한 다음 패스워드를 변경합니다.

장치 패스워드는 데이터 및 서비스에 대한 기본 보호입니다. Axis 장치는 다양한 설치 유형에 사용될 수 있으므로 해당 장치에는 패스워드 정책을 적용하지 않습니다.

데이터 보호를 위해 적극 권장되는 작업은 다음과 같습니다.

- 최소 8자 이상의 패스워드를 사용합니다. 패스워드 생성기로 패스워드를 생성하는 것이 더 좋습니다.
- 패스워드를 노출하지 않습니다.
- 최소 일 년에 한 번 이상 반복되는 간격으로 패스워드를 변경합니다.

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

장치 설정

장치 설정

이 섹션에서는 장치 웹 페이지에서 설정 가능한 항목을 설명합니다. 장치 웹 페이지에 액세스하려면 [https://\[장치 IP 주소\]](https://[장치 IP 주소])로 이동합니다.

root 패스워드 변경

1. 제품 웹 페이지에 로그인하고 **System > Users(시스템 > 사용자)**로 이동합니다.
2. root 사용자일 경우 **Edit(편집)**을 클릭합니다.
3. 새 패스워드를 입력하고 저장합니다.

새로운 존 설정

1. 오디오 시스템에서 리더 장치로 설정할 오디오 장치에 로그인합니다.
2. **Audio(오디오) > System settings(시스템 설정)**로 이동합니다.
3. 리더 오디오 장치 편집:
 - 3.1 연필 모양을 클릭합니다.
 - 3.2 오디오 장치 이름을 입력하고 사용자 이름과 패스워드를 입력합니다.
 - 3.3 **Apply(적용)**를 클릭합니다.
4. 가능한 경우, **Multicast(멀티캐스트)**로 변경합니다.
5. 오디오 시스템에 오디오 장치 추가:
 - 5.1 **Available audio devices(사용 가능한 오디오 장치)** 아래에서 더하기 기호를 클릭하여 존에 오디오 장치를 추가합니다. 장치가 나열되지 않으면 **Add device manually(직접 장치 추가)**를 클릭하여 장치를 추가합니다.
 - 5.2 각 오디오 장치에 대해 오디오 장치 이름을 설정하고 해당 장치의 사용자 이름과 패스워드를 입력합니다.
 - 5.3 **Apply(적용)**를 클릭합니다.

볼륨 및 게인 설정

볼륨

1. **Audio(오디오) > System overview(시스템 개요)**로 이동합니다.
2. **Volume(볼륨)** 아래의 **System(시스템)** 슬라이더를 사용하여 시스템 볼륨을 설정합니다.

게인

1. **Audio(오디오) > Device settings(장치 설정)**로 이동합니다.
2. **Output(출력)**에서 **Output gain(출력 게인)**을 설정합니다.
3. **Input(입력)** 탭에서 **Input gain(입력 게인)**을 설정합니다.
4. **Audio(오디오) > System overview(시스템 개요)**로 이동합니다.
5. 팔로워 옆에 있는 슬라이더를 사용하여 오디오 장치의 게인을 조정합니다.

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

장치 설정

원격 스피커 테스트 보정 및 실행

스피커 테스트는 스피커가 제대로 작동하는지 확인하기 위해 원격 위치에서 시작할 수 있는 테스트입니다. 자세한 내용은 *스피커 테스트 페이지 17* 항목을 참조하십시오.

정보

보정하는 동안 누군가가 실제로 설치 현장에 있으면서 테스트 톤을 듣고, 스피커 음향 경로에 의도하지 않은 방해물이 있어 테스트 톤이 지워지거나 막히지 않도록 해야 합니다.

오디오 장치 보정:

1. **Audio > Device settings(오디오 > 장치 설정)**로 이동합니다.
2. **Calibrate(보정)**를 클릭하여 오디오 장치를 보정합니다.

Axis 제품이 보정되면 언제든지 스피커 테스트를 실행할 수 있습니다.

1. **Audio > Audio settings(오디오 > 오디오 설정)**로 이동합니다.
2. **Test(테스트)**를 클릭하여 스피커 테스트를 실행합니다.


정보

제어 버튼을 눌러 보정을 실행할 수도 있습니다. 제어 버튼을 식별하려면 *제품 개요 페이지 23* 항목을 참조하십시오.

오디오 클립 링크 준비

이벤트가 발생하면 재생되도록 오디오 클립을 설정할 수 있습니다.

오디오 클립 링크를 준비하려면 다음을 수행합니다.

1. **Audio(오디오) > Audio clips(오디오 클립)**로 이동합니다.
2. 오디오 클립의  을 클릭합니다.
3. 클립을 반복할 볼륨과 횟수를 설정합니다.
4. 복사 아이콘을 클릭하여 링크를 복사합니다.

다이렉트 SIP(P2P) 설정

VoIP(Voice over IP)는 IP 네트워크를 통한 음성 및 멀티미디어 통신을 활성화하는 기술 그룹입니다. 자세한 내용은 *VoIP(Voice over IP) 페이지 17* 항목을 참조하십시오.

이 제품에서는 SIP 프로토콜을 통해 VoIP가 활성화됩니다. SIP에 대한 자세한 내용은 *SIP(Session Initiation Protocol) 페이지 17* 항목을 참조하십시오.

두 가지 유형의 SIP 설정이 있습니다. 그 중 하나가 피어 투 피어입니다. 동일한 IP 네트워크에 있는 소수의 사용자 에이전트 간에 통신이 이루어지고 PBX 서버가 제공할 수 있는 별도의 기능이 필요 없으면 피어 투 피어를 사용하십시오. 설정 방법은 *Peer-to-peer SIP(피어 투 피어 SIP) 페이지 17* 항목을 참조하십시오.

1. **VoIP > SIP settings(SIP 설정)**로 이동하여 **Enable SIP(SIP 활성화)**를 선택합니다.
2. **Call timeout(콜 시간 초과)**에서 응답이 없을 경우 콜이 끝나기 전까지 지속되는 시간(초)을 설정합니다.
3. 장치가 수신 콜을 받게 하려면 **Allow incoming calls(수신 콜 허용)**를 선택합니다.
4. 수신 콜 시간이 초과되기 전까지의 시간(초)입니다.
5. **Save(저장)**를 클릭합니다.

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

장치 설정

6. **Port settings(포트 설정)**에서 **SIP port(SIP 포트)** 번호와 **SIP TLS port(SIP TLS 포트)** 번호를 입력합니다.

정보

- **SIP port(SIP 포트)** - SIP 세션에 사용됩니다. 이 포트를 통한 신호 트래픽은 암호화되지 않습니다. 기본 포트 번호는 5060입니다.
- **SIP TLS port(SIP TLS 포트)** - SIPS 및 TLS 보안 SIP 세션에 사용됩니다. 이 포트를 통한 신호 트래픽은 TLS(전송 계층 보안)로 암호화됩니다. 기본 포트 번호는 5061입니다.
- **RTP start port(RTP 시작 포트)** - SIP 콜에서 첫 번째 RTP 미디어 스트림에 사용되는 포트를 입력합니다. 미디어 전송의 기본 시작 포트는 4000입니다. 일부 방화벽이 특정한 포트 번호에서 RTP 트래픽을 차단할 수 있습니다. 포트 번호는 1024 ~ 65535여야 합니다.

7. **Save(저장)**를 클릭합니다.

8. **NAT traversal(NAT 통과)**에서 NAT 통과에 사용할 프로토콜을 선택합니다.

정보

장치가 NAT 라우터 또는 방화벽 뒤에 있는 네트워크에 연결되어 있는 경우 NAT 통과를 사용하십시오. 자세한 내용은 *NAT 통과 페이지 18* 항목을 참조하십시오.

서버(PBX)를 통해 SIP 설정

VoIP(Voice over IP)는 IP 네트워크를 통한 음성 및 멀티미디어 통신을 활성화하는 기술 그룹입니다. 자세한 내용은 *VoIP(Voice over IP) 페이지 17* 항목을 참조하십시오.

이 제품에서는 SIP 프로토콜을 통해 VoIP가 활성화됩니다. SIP에 대한 자세한 내용은 *SIP(Session Initiation Protocol) 페이지 17* 항목을 참조하십시오.

두 가지 유형의 SIP 설정이 있습니다. PBX 서버가 그 중 하나입니다. IP 네트워크 안에서 무한대의 사용자 에이전트 사이에 통신이 이루어져야 할 경우 PBX 서버를 사용하십시오. PBX 공급자에 따라서 설정에 기능이 더 추가될 수 있습니다. 자세한 내용은 *PBX(Private Branch Exchange) 페이지 18* 항목을 참조하십시오.

1. PBX 공급자에게 다음 정보를 요청합니다.

- 사용자 ID
- 도메인
- 패스워드
- 인증 ID
- 발신자 ID
- 등록자
- RTP 시작 포트

2. **VoIP > SIP accounts(SIP 계정) > Create account(계정 생성)**로 이동합니다.

3. 계정 **Name(이름)**을 입력합니다.

4. **Registrar(등록자)** 를 선택합니다.

5. 전송 모드를 선택합니다.

6. PBX 공급자가 제공하는 계정 정보를 추가합니다.

7. **Save(저장)**를 클릭합니다.

8. 피어 투 피어와 같은 방법으로 SIP 설정을 지정합니다. 자세한 내용은 *다이렉트 SIP(P2P) 설정 페이지 6* 항목을 참조하십시오.

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

장치 설정

DTMF로 오디오 중지

이 예에서는 다음을 수행하는 방법을 설명합니다.

- 장치에서 DTMF 구성
- DTMF 명령이 장치에 전송되면 오디오를 중지하도록 이벤트 설정

정보

이 액션 룰을 사용하려면 먼저 SIP를 활성화해야 합니다.

정보

이벤트에 대한 자세한 내용은 *룰 및 경보 설정 페이지 19* 항목을 참조하십시오.

1. **VoIP > DTMF**로 이동합니다.
2. 피어 투 피어 또는 등록자 계정을 선택합니다.
3. SIP 계정 옆에 있는 연필 모양을 클릭합니다.
4. **Add(추가)**를 클릭합니다.
5. **Name(이름)** 필드에 "오디오 중지"를 입력합니다.
6. **Sequence(시퀀스)** 필드에 "1"을 입력합니다.
7. **Apply(적용)**를 클릭한 후 **OK(확인)**를 클릭합니다.
8. **Events(이벤트) > Management(관리) > Action rules(액션 룰)** 로 이동하여 **Add(추가)**를 클릭합니다.
9. **Name(이름)** 필드에 "DTMF 오디오 중지"를 입력합니다.
10. 트리거 목록에서 **Call(콜), DTMF** 및 "중지"를 선택합니다.
11. 액션 목록에서 **Stop audio clip(오디오 클립 중지)**을 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.

스피커 테스트가 실패할 경우 이메일 전송

여러 액션 룰을 결합하거나 이 룰이 서로 관련될 수 있습니다. 이 예에서는 스피커 테스트가 실패하면 정의된 수신자에게 이메일을 보내도록 오디오 장치가 구성됩니다. 스피커 테스트는 매일 18:00에 이루어지도록 구성됩니다.

그러려면 다음을 구성해야 합니다.

- 반복
- 일정
- 특정 시간에 시작하는 스피커 테스트
- 이메일 수신자
- 이메일을 언제 보낼지에 대한 조건

정보

스피커 테스트에 대한 자세한 내용은 *스피커 테스트 페이지 17* 항목을 참조하십시오.

1. 반복 설정:
 - 1.1 **Events(이벤트) > Management(관리) > Recurrences(반복)**로 이동합니다.
 - 1.2 매일 한 번씩 트리거되는 반복을 생성합니다. 이름을 "스피커 테스트 반복"으로 지정합니다.

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

장치 설정

2. 스케줄 설정:

- 2.1 **Events(이벤트) > Management(관리) > Schedules(스케줄)**로 이동합니다.
- 2.2 매일 18:00에 시작하고 18:01에 종료되는 일정을 생성합니다. 이름을 "스피커 테스트 일정"으로 지정합니다.

3. 자동 스피커 테스트 설정:

- 3.1 **Events(이벤트) > Management(관리) > Action rules(액션 룰)**로 이동하여 **Add(추가)**를 클릭합니다.
- 3.2 이름을 입력하고 트리거 목록에서 **Time(시간)**을 선택합니다.
- 3.3 **Recurrence(반복)**를 선택하고 "스피커 테스트 반복"을 선택합니다.
- 3.4 "스피커 테스트 일정"을 선택합니다.
- 3.5 액션 유형으로 **Run speaker test(스피커 테스트 실행)**를 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.

4. 이메일 수신자 생성:

- 4.1 **Events(이벤트) > Management(관리) > Recipients(수신자)**로 이동하여 **Add(추가)**를 클릭합니다.
- 4.2 이름을 "스피커 테스트 수신자"로 지정하고 **Type(유형)** 목록에서 **Email(이메일)**을 선택합니다.
- 4.3 **To(받는 사람)** 필드에 이메일을 받을 주소를 입력합니다. 심표를 사용하여 여러 주소를 구분하십시오.
- 4.4 **Provider(공급자)** 목록에서 이메일 공급자를 선택합니다.
- 4.5 이메일 계정의 사용자 ID와 패스워드를 입력합니다.
- 4.6 **Test(테스트)**를 클릭하여 테스트 이메일을 보냅니다.

정보

일부 이메일 공급자는 예약된 이메일과 그와 유사한 형태를 수신하면서 사용자가 큰 첨부 파일을 받거나 보는 것을 제한하기 위해 보안 필터를 사용합니다. 배달 문제 및 이메일 계정 잠금을 방지하려면 이메일 공급자의 보안 정책을 확인하십시오.

5. 이메일을 언제 보낼지에 대한 조건 설정:

- 5.1 **Events(이벤트) > Management(관리) > Action rules(액션 룰)**로 이동하여 **Add(추가)**를 클릭합니다.
- 5.2 이름을 입력하고 트리거 목록에서 **Speaker test(스피커 테스트)**를 선택합니다.
- 5.3 **Test(테스트)** 결과를 선택하고 **Failed(실패)**를 선택합니다.
- 5.4 액션 유형으로 **Send notification(알림 보내기)**을 선택하고 수신자로 "스피커 테스트 수신자"를 선택합니다.
- 5.5 제목과 메시지를 입력하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

사이트 설정

사이트 설정

영역 관리, 콘텐츠 관리, 콘텐츠 일정 및 원격 모니터링을 제공하는 AXIS Audio Manager Edge가 제품에 포함되어 있습니다(장치 내부에서 실행).

자세한 내용:

- *AXIS Audio Manager Edge - User Manual(사용자 설명서)* 참조

소프트웨어 관리 옵션에 대한 전체 개요:

- *Audio Management Software(오디오 매니지먼트 소프트웨어)* 참조

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

통합

통합

AXIS Camera Station에서 오디오 설정하기

이 예에서는 다음을 수행하는 방법을 설명합니다.

- Axis 네트워크 오디오 장치를 AXIS Camera Station에 추가해 Axis 네트워크 카메라에 연결합니다.
- AXIS Camera Station의 카메라 실시간 보기에 오디오 장치에서 오디오 클립을 재생하는 버튼을 만듭니다.


주의 사항

이 시스템 설정은 침입자 경보 또는 직원 및 고객 주소와 같이 생명에 중요하지 않은 시스템에 적합합니다. 화재 대피와 같은 중요한 시스템에서 구현하기 위해서는 특정 지침 및 표준(설치에 국한)을 충족해야 합니다.

제한 사항:

- AXIS Camera Station에서 AXIS 네트워크 오디오 장치로 보낸 오디오는 녹음할 수 없습니다.
- 오디오 장치는 AXIS Camera Station의 카메라와 연결해야 합니다.
- 카메라당 하나의 오디오 장치만 연결할 수 있습니다.
- AXIS Camera Station에는 오디오 장치에 대한 볼륨 제어가 없습니다.

1. AXIS Camera Station에 AXIS 네트워크 오디오 장치 추가:

- 1.1 AXIS Camera Station에서  을 클릭하고 **Configuration(구성)**을 선택합니다.
- 1.2 **Devices > Add devices(장치 > 장치 추가)**로 이동합니다.
- 1.3 목록에서 네트워크 오디오 장치를 선택하고 **Add(추가)**를 클릭합니다.
- 1.4 **Other devices(기타 장치)**로 이동하여 오디오 장치가 목록에 추가되었는지 확인합니다.

2. 오디오 장치를 카메라와 연결:

- 2.1 AXIS Camera Station에서 **Devices > Streaming profiles(장치 > 스트리밍 프로파일)**로 이동하고 오디오 장치를 연결할 카메라를 선택합니다.
- 2.2 장치의 스트리밍 프로파일에 있는 **Speaker(스피커)** 드롭다운에서 오디오 장치를 선택합니다.
- 2.3 **Apply(적용)**를 클릭합니다.
- 2.4 연결을 테스트하려면 AXIS Camera Station에서 카메라의 **Live view(실시간 보기)**로 이동하여 **Speak(말하기)** 버튼을 클릭합니다. 컴퓨터의 마이크로 말하면 오디오 장치에서 오디오를 재생합니다.

3. 오디오 클립 링크 준비:

- 3.1 **Audio(오디오) > Audio clips(오디오 클립)**로 이동합니다.
- 3.2 오디오 클립의 링크 아이콘을 클릭합니다.
- 3.3 클립을 반복할 볼륨과 횟수를 설정합니다.
- 3.4 복사 아이콘을 클릭하여 링크를 복사합니다.

4. 오디오 클립을 트리거하는 버튼 생성:

- 4.1 AXIS Camera Station에서 **Configuration > Recording and events > Action rules(구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰)**로 이동하고 **New(새로 만들기)**를 클릭합니다.

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

통합

- 4.2 **Add(추가)**를 클릭하여 트리거를 추가합니다.
- 4.3 트리거 목록에서 **Action button(액션 버튼)**을 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
- 4.4 버튼이 생성되면 **Create new button(새로운 버튼 생성)**을 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- 4.5 **Command button(명령 버튼)**을 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- 4.6 다음과 같이 버튼 세부 정보를 입력합니다.
 - 버튼 레이블: 직원 호출
 - 톨팁: 직원이 올 때까지 호출
 - 카메라에 추가: 오디오 장치와 연결된 카메라를 선택합니다.
 - 지도에 추가합니다.
 - **OK(확인)**를 클릭합니다.

정보

버튼을 여러 맵이나 카메라와 연결할 수 있습니다.

- 4.6 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- 4.7 **Add(추가)**를 클릭하여 액션을 추가합니다.
- 4.8 액션 목록에서 **Send HTTP Notification(HTTP 알림 전송)**을 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
- 4.9 **URL** 필드에 오디오 장치의 구성된 링크를 붙여넣습니다.
- 4.10 **Authentication required(인증 필요)**를 선택하고 오디오 장치의 **User name(사용자 이름)** 및 **Password(패스워드)**를 입력합니다.
- 4.11 **OK(확인)**를 클릭합니다.
- 4.12 **Next(다음)**를 두 번 클릭합니다.
- 4.13 룰의 **Name(이름)**을 입력하고 **Finish(마침)**를 클릭합니다.

이제 AXIS Camera Station의 카메라 실시간 보기에 **Staff to till(직원 호출)**이라는 버튼이 있습니다. 버튼을 클릭하면 오디오 장치에서 오디오 클립이 재생됩니다.

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

사용 사례

사용 사례

오디오 장치 설정 및 실시간 알림



이 예는 오디오 장치를 설정하는 방법과 실시간 알림을 만드는 방법을 설명합니다.

전제 조건

- Axis 오디오 장치와 Axis 네트워크 카메라가 동일한 네트워크에 있어야 합니다.

AXIS Camera Station으로 설정:



일반 작업 흐름:

- AXIS Camera Station에 카메라와 스피커를 설치하고 추가합니다.
- 스피커를 카메라와 연결합니다.
- 이제 라이브 비디오를 보면서 버튼을 사용하여 안내 방송을 할 수 있습니다.

AXIS Companion으로 설정:



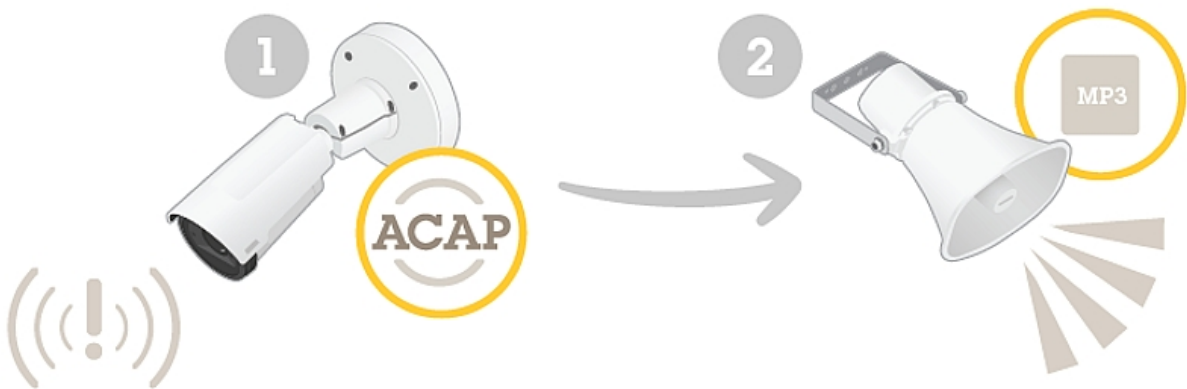
일반 작업 흐름:

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

사용 사례

- 스피커를 추가합니다.
- 실시간 보기로 이동합니다.
- 이제 마이크 아이콘을 클릭한 채로 실시간 안내 방송을 할 수 있습니다.

모션이 감지되면 자동으로 오디오 재생



이 예에서는 Axis 네트워크 카메라가 모션을 감지할 때 오디오 클립을 재생하도록 오디오 장치를 설정하는 방법을 설명합니다.

전제 조건

- Axis 오디오 장치와 Axis 네트워크 카메라가 동일한 네트워크에 있어야 합니다.
- 모션 디텍션 애플리케이션이 구성되어 있고 카메라에서 실행 중이어야 합니다.

일반 작업 흐름

- 장치 웹 페이지에서 재생할 오디오에 대한 링크를 준비합니다.
- 오디오를 트리거하는 액션 룰을 만듭니다.

AXIS Camera Station으로 설정:



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

www.axis.com/products/online-manual/25379

Milestone으로 설정:

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

사용 사례



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.
www.axis.com/products/online-manual/25379

웹 클라이언트로 설정:



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.
www.axis.com/products/online-manual/25379

카메라가 동작을 감지하면 수동으로 오디오 재생



이 예는 모션이 감지될 때 액션 버튼이 나타나도록 오디오 장치를 설정하는 방법을 설명합니다. 액션 버튼은 운영자가 오디오 클립을 재생하는 데 사용할 수 있습니다.

전제 조건

- Axis 오디오 장치와 Axis 네트워크 카메라가 동일한 네트워크에 있어야 합니다.
- 모션 디텍션 애플리케이션이 구성되어 있고 카메라에서 실행 중이어야 합니다.

일반 작업 흐름

- 장치 웹 페이지로 이동하여 재생할 오디오에 대한 링크를 준비합니다.
- AXIS Camera Station으로 돌아가서 오디오를 트리거하는 버튼을 만듭니다.

AXIS Camera Station으로 설정:

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

사용 사례



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

www.axis.com/products/online-manual/25379

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

상세 정보

상세 정보

스피커 테스트

스피커 테스트는 스피커가 제대로 작동하는지 확인하기 위해 원격 위치에서 시작할 수 있는 테스트입니다.

설치 현장의 장착 위치에서 처음 사용하는 동안 **Auto Speaker Test(자동 스피커 테스트)**를 보정해야 합니다. 스피커를 옮기거나 주변 환경이 달라지면(예: 벽을 세우거나 없애는 경우) 스피커를 다시 보정해야 합니다.

스피커는 내장 마이크로 등록된 일련의 테스트 톤을 재생하여 테스트를 수행합니다. 테스트를 실행할 때마다 등록된 값이 보정 중에 등록된 값과 비교됩니다.

VoIP(Voice over IP)

VoIP(Voice over IP)는 IP 네트워크(예: 인터넷)를 통한 음성 통신 및 멀티미디어 세션을 활성화하는 기술 그룹입니다. 일반적인 전화 통화에서는 PSTN(공중 교환 전화망, Public Switched Telephone Network)에서 회로 전송을 통해 아날로그 신호가 전달됩니다. VoIP 콜에서는 로컬 IP 네트워크나 인터넷을 통해 데이터 패킷으로 보낼 수 있도록 아날로그 신호가 디지털 신호로 바뀝니다.

Axis 제품에서 VoIP는 SIP(Session Initiation Protocol) 및 DTMF(Dual-Tone Multi-Frequency) 신호를 통해 활성화됩니다.

SIP(Session Initiation Protocol)

SIP(Session Initiation Protocol)는 VoIP 호출을 설정, 유지 및 종료하는 데 사용됩니다. 둘 이상의 파티 즉, SIP 사용자 에이전트 간에 콜을 수행할 수 있습니다. SIP 콜을 수행하려면 SIP 전화기, 스마트폰 또는 SIP 지원 Axis 장치 등을 사용할 수 있습니다.

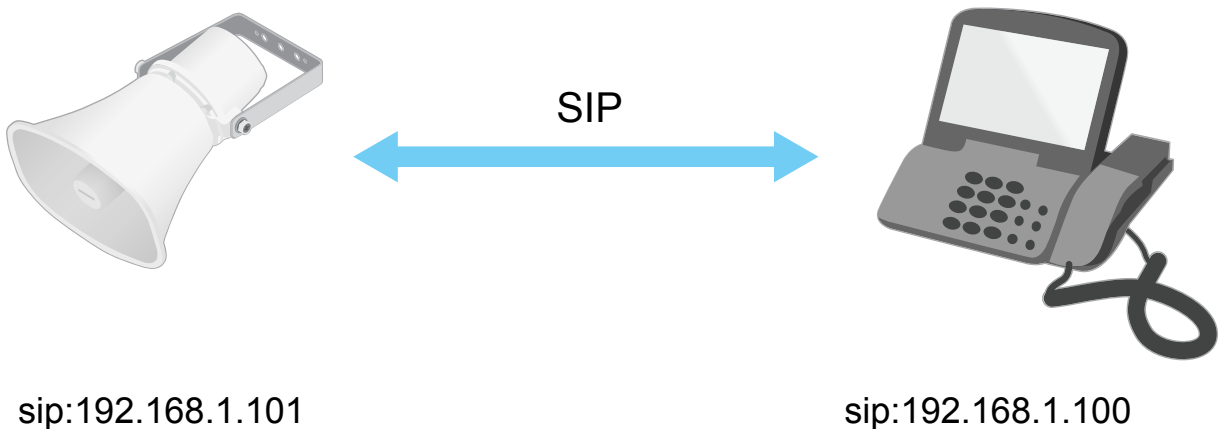
RTP(Real-Time Transport Protocol) 등의 전송 프로토콜을 사용하여 실제 오디오나 비디오가 SIP 사용자 에이전트 간에 교환됩니다.

피어 투 피어 설정을 사용하여 로컬 네트워크에서 또는 PBX를 사용하여 네트워크 간에 콜을 수행할 수 있습니다.

Peer-to-peer SIP(피어 투 피어 SIP)

가장 기본적인 유형의 SIP 통신은 둘 이상의 SIP 사용자 에이전트 간에 직접 이루어집니다. 이 통신을 peer-to-peer SIP(피어 투 피어 SIP)라고 합니다. 로컬 네트워크에서 이 통신이 이루어지면 사용자 에이전트의 SIP 주소만 있으면 됩니다. 이 경우 일반적인 SIP 주소는 sip:<local-ip>입니다.

예



AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

상세 정보

피어 투 피어 SIP 설정을 사용하는 동일한 네트워크에서 오디오 장치를 호출하도록 SIP 지원 전화기를 설정할 수 있습니다.

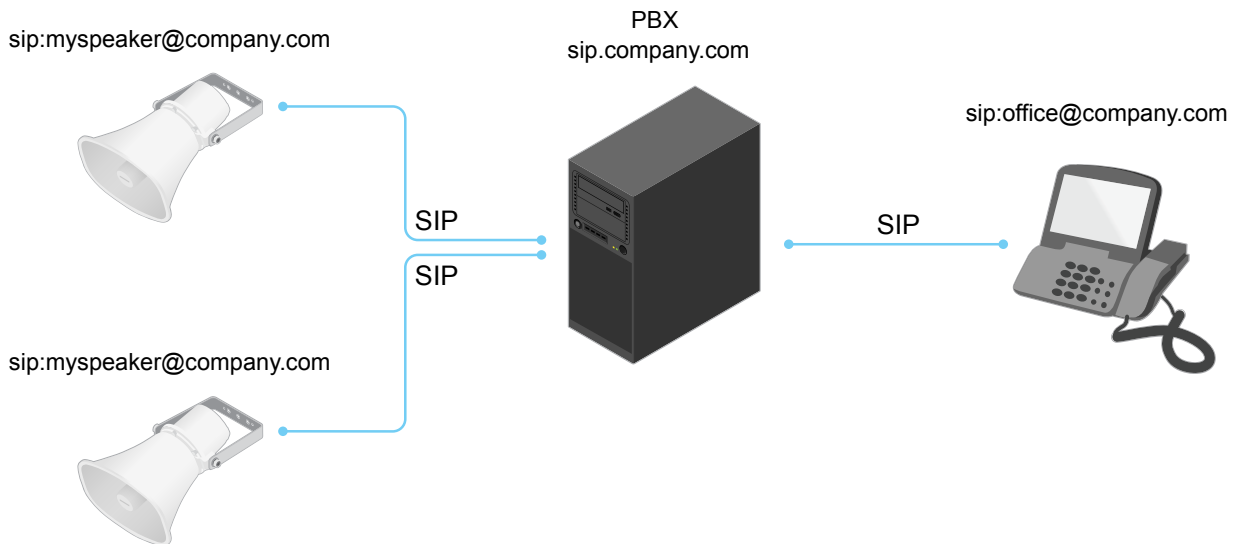
PBX(Private Branch Exchange)

로컬 IP 네트워크 외부에서 SIP 콜을 수행할 때 PBX(Private Branch Exchange)가 중앙 허브 역할을 수행할 수 있습니다. PBX의 주요 구성 요소는 SIP 프록시 또는 등록자라고도 하는 SIP 서버입니다. PBX는 기존의 스위치보드처럼 작동하며 클라이언트의 현재 상태를 표시하고 콜 전송, 음성 메일, 리디렉션 등을 허용합니다.

PBX SIP 서버는 로컬 엔터티 또는 오프 사이트로 설정됩니다. 인트라넷에서 또는 타사 공급자가 이 서버를 호스팅할 수 있습니다. 네트워크 간에 SIP 콜을 수행할 때 도달할 SIP 주소 위치를 관리하는 PBX 세트를 통해 콜이 라우팅됩니다.

각 SIP 사용자 에이전트는 PBX로 등록된 후 올바른 내선 번호로 전화를 걸어 다른 사용자 에이전트에 연결할 수 있습니다. 이 경우 일반적인 SIP 주소는 sip:<user>@<domain> 또는 sip:<user>@<registrar-ip>입니다. SIP 주소는 IP 주소와 별개이며, PBX는 PBX에 등록되어 있는 한 장치에 액세스할 수 있게 해줍니다.

예



NAT 통과

Axis 장치가 사설망(LAN)에 있고 해당 네트워크 외부에서 장치에 액세스하려면 NAT(네트워크 주소 변환) 통과 기능을 사용합니다.

정보

라우터가 NAT 통과 및 UPnP®를 지원해야 합니다.

각 NAT 통과 프로토콜을 개별적으로 사용하거나 네트워크 환경에 따라 다른 조합으로 사용할 수 있습니다.

- **ICE** ICE(Interactive Connectivity Establishment) 프로토콜을 사용하면 피어 장치 간에 원활한 통신이 이루어지도록 가장 효율적인 경로를 찾기 쉬워집니다. STUN 및 TURN을 활성화해도 ICE 프로토콜에서 가장 효율적인 경로를 찾을 수 있는 기회가 향상됩니다.
- **STUN** - STUN(Session Traversal Utilities for NAT)은 Axis 제품이 NAT 또는 방화벽 뒤에 있는지 확인하고 그럴 경우 원격 호스트 연결용으로 할당된 매핑되어진 공용 IP 주소와 포트 번호를 가져올 수 있게 해주는 클라이언트-서버 네트워크 프로토콜입니다. STUN 서버 주소(예: IP 주소)를 입력합니다.

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

상세 정보

- **TURN** - TURN(Traversal Using Relays around NAT)은 NAT 라우터 또는 방화벽 뒤에 있는 장치가 TCP 또는 UDP를 통해 다른 호스트에서 들어오는 데이터를 수신할 수 있도록 해주는 프로토콜입니다. TURN 서버 주소 및 로그인 정보를 입력합니다.

룰 및 경보 설정

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

애플리케이션

AXIS Camera Application Platform(ACAP)은 타사가 Axis 제품의 분석 및 기타 애플리케이션을 개발할 수 있는 개방형 플랫폼입니다. 이용 가능한 애플리케이션, 다운로드, 트라이얼 및 라이선스에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/applications로 이동하십시오.

Axis 애플리케이션에 대한 사용자 설명서를 찾아보려면 axis.com으로 이동하십시오.

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

장애 처리

장애 처리

공장 출하 시 기본 설정으로 재설정

중요

공장 출하 시 기본값으로 재설정은 주의해서 사용해야 합니다. 공장 출하 시 기본값으로 재설정하면 IP 주소를 비롯한 모든 설정이 공장 출하 시 기본값으로 재설정됩니다.

제품을 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 제품의 전원을 끕니다.
2. 제어 버튼을 누른 상태에서 전원을 다시 연결합니다. *제품 개요 페이지 23* 항목을 참조하십시오.
3. 상태 LED 표시기가 다시 주황색으로 바뀔 때까지 10초 동안 제어 버튼을 누르고 있습니다.
4. 제어 버튼을 놓습니다. 상태 LED 표시기가 녹색으로 바뀌면 프로세스가 완료됩니다. 제품이 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정되었습니다. 네트워크에서 사용할 수 있는 DHCP 서버가 없는 경우 기본 IP 주소는 192.168.0.90입니다.
5. 설치 및 관리 소프트웨어 도구를 사용하여 IP 주소를 할당하고, 패스워드를 설정하고, 제품에 액세스합니다.

또한 웹 인터페이스를 통해 매개변수를 공장 출하 시 기본값으로 재설정할 수 있습니다. **Maintenance > Maintenance actions(유지보수 > 유지보수 작업)**로 이동하고 **Restore(복구)**를 클릭하여 공장 출하 시 기본값으로 재설정하지만 IP 주소를 유지하며 **Default(기본값)**를 클릭하여 IP 주소를 비롯한 모든 값을 재설정하십시오.

현재 펌웨어 확인

펌웨어는 네트워크 장치의 기능을 결정하는 소프트웨어입니다. 장애를 처리하는 경우 맨 처음 할 일은 현재 펌웨어 버전을 확인하는 것입니다. 최신 버전에 특정 문제를 해결하는 수정 사항이 포함되어 있을 수 있습니다.

현재 펌웨어를 확인하려면

1. 장치 웹 페이지에서 **Overview(개요)**로 이동합니다.
2. **Firmware version(펌웨어 버전)**을 확인합니다.

펌웨어 업그레이드

중요

펌웨어가 업그레이드되면 사전 구성하고 사용자 정의한 설정이 저장되며(새 펌웨어에서 사용할 수 있는 기능이 제공됨) 이는 Axis Communications AB에서 보장되지 않습니다.

중요

업그레이드 프로세스 중에 장치가 전원에 연결되어 있는지 확인합니다.

정보

장치를 최신 펌웨어로 업그레이드하면 장치에 사용할 수 있는 최신 기능이 업데이트됩니다. 펌웨어를 업그레이드하기 전에 항상 각각의 새로운 릴리즈에서 사용할 수 있는 릴리즈 정보와 업그레이드 지침을 참조하십시오. 최신 버전의 펌웨어와 릴리즈 노트를 찾으려면 axis.com/support/firmware로 이동하십시오.

1. 최신 펌웨어 파일을 컴퓨터에 다운로드하십시오. axis.com/support/firmware에서 무료로 사용할 수 있습니다.
2. 장치에 관리자로 로그인합니다.

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

장애 처리

3. **System > Maintenance > Firmware upgrade(시스템 > 유지보수 > 펌웨어 업그레이드)**로 이동하여 페이지의 지침을 따르십시오. 업그레이드가 완료되면 장치가 자동으로 재시작됩니다.

기술적 문제, 단서 및 해결 방안

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

펌웨어 업그레이드 문제

펌웨어 업그레이드 실패 펌웨어 업그레이드에 실패하면 장치가 이전 펌웨어를 다시 로드합니다. 가장 일반적인 원인은 잘못된 펌웨어 파일이 업로드된 것입니다. 장치에 해당하는 펌웨어 파일 이름을 확인하고 다시 시도하십시오.

IP 주소 설정 문제

장치가 다른 서브넷에 있습니다. 장치에 해당하는 IP 주소와 장치 액세스에 사용된 컴퓨터의 IP 주소가 다른 서브넷에 있는 경우에는 IP 주소를 설정할 수 없습니다. 네트워크 관리자에게 문의하여 IP 주소를 받으십시오.

IP 주소가 다른 장치에서 사용 중입니다. 네트워크에서 Axis 장치를 분리합니다. Ping 명령을 실행합니다(명령/DOS 창에서 ping 및 장치의 IP 주소 입력).

- 다음과 같이 Reply from <IP address>: bytes=32; time=10...이라는 메시지를 받는 경우 이는 IP 주소가 이미 네트워크의 다른 장치에서 사용 중일 수 있음을 의미합니다. 네트워크 관리자에게 새 IP 주소를 받아 장치를 다시 설치하십시오.
- 다음과 같이 Request timed out이라는 메시지를 받는 경우 이는 Axis 장치에 IP 주소를 사용할 수 있음을 의미합니다. 모든 케이블 배선을 확인하고 장치를 다시 설치하십시오.

동일한 서브넷의 다른 장치와 충돌하는 가용 IP 주소 DHCP 서버에서 다이내믹 주소를 설정하기 전에 Axis 장치의 고정 IP 주소가 사용되었습니다. 이는 동일한 기본 고정 IP 주소가 다른 장치에서도 사용되는 경우 장치 액세스에 문제가 발생했을 수 있음을 의미합니다.

장치를 브라우저에서 액세스할 수 없음

로그인할 수 없음 HTTPS가 활성화 되면, 로그인을 시도할 때 올바른 프로토콜(HTTP 또는 HTTPS)이 사용되는지 확인하십시오. 브라우저의 주소 입력란에 http 또는 https를 수동으로 입력해야 할 수도 있습니다.

사용자 root의 비밀번호를 분실한 경우에는 장치를 공장 출하시 기본 설정으로 재설정해야 합니다. **공장 출하시 기본 설정으로 재설정 페이지 20** 항목을 참조하십시오.

IP 주소가 DHCP에 의해 변경됨 DHCP서버에서 획득한 IP 주소는 동적이며 변경될 수 있습니다. IP 주소가 변경된 경우에는 AXIS IP Utility 또는 AXIS Device Manager를 사용하여 네트워크에서 장치를 찾습니다. 해당 모델이나 일련 번호 또는 DNS 이름을 이용하여 장치를 식별합니다(이름이 구성된 경우).

장치에 로컬로 액세스할 수 있지만 외부에서 액세스할 수 없음

외부에서 장치에 액세스하려면 다음과 같은 Windows®용 애플리케이션 중 하나를 사용하는 것이 좋습니다.

- AXIS Camera Station: 30일 무료 평가판이며, 중규모 시스템에 적합합니다. 지침 및 다운로드: axis.com/vms로 이동하십시오.

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

장애 처리

성능 고려 사항

시스템을 설정할 때, 필요한 대역폭의 양(비트 레이트)에 다양한 설정과 상황이 성능에 어떠한 영향을 주는지 고려해야 합니다.

가장 중요하게 고려해야 할 요인은 다음과 같습니다.

- 좋지 않은 인프라로 인해 네트워크 점유율이 과중되면 대역폭에 영향을 줍니다.
- 동시에 여러 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 애플리케이션을 실행하면 일반적인 성능에 영향을 줍니다.

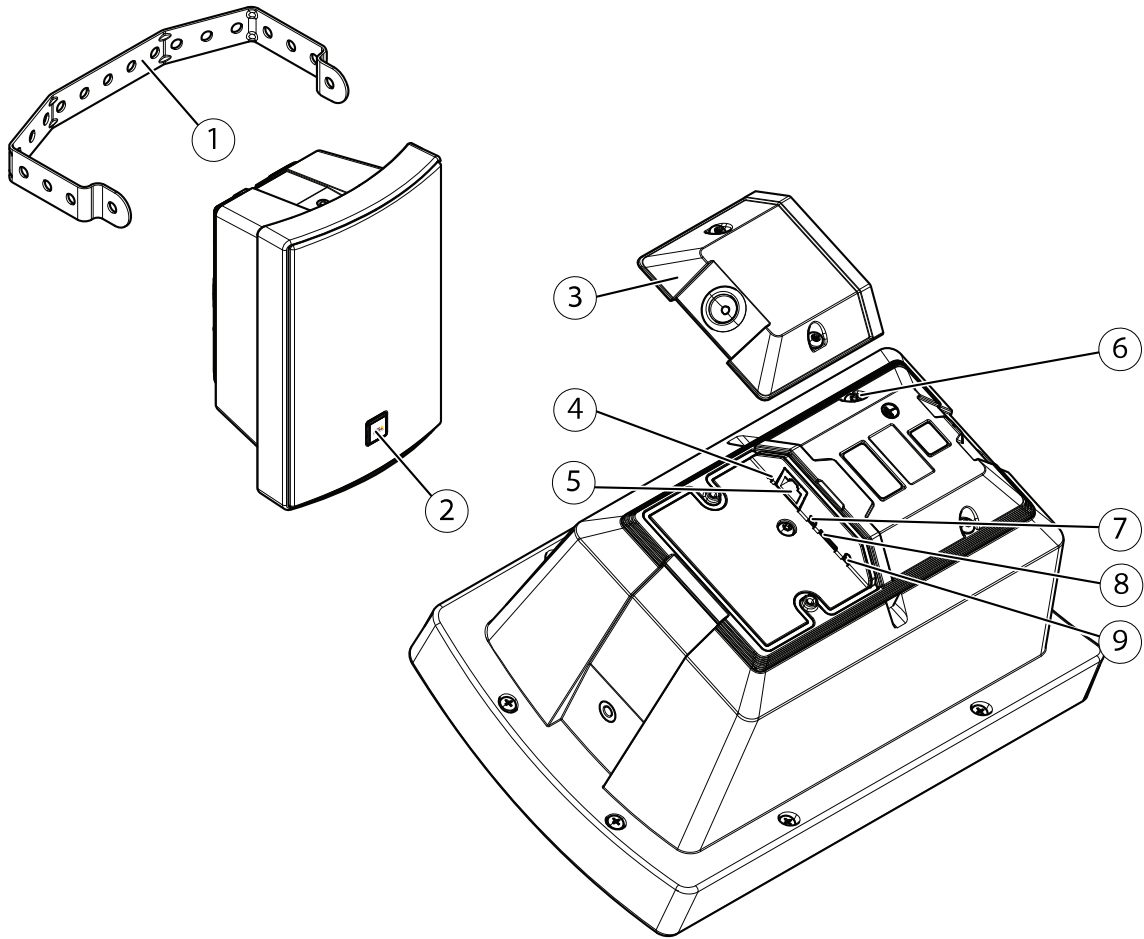
AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

사양

사양

최신 버전의 제품 데이터시트를 찾으려면 axis.com의 제품 페이지로 이동하여 **Support & Documentation(지원 및 문서)**을 참조하십시오.

제품 개요



- 1 브래킷
- 2 로고 유형(회전 가능)
- 3 해치
- 4 LED 표시기 페이지 24
- 5 네트워크 커넥터
- 6 보호 접지 단자
- 7 마이크 비활성화 스위치
- 8 SD 카드 슬롯 페이지 24
- 9 제어 버튼

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

사양

LED 표시기


상태 LED	표시
켜져 있지 않음	정상 작동 시 켜져 있지 않음
녹색	정상 작동 시 녹색이 계속 표시됩니다.
주황색	시작 시 및 설정값 복원 시 계속 표시됩니다.
빨간색	업그레이드 실패하면 느리게 깜박입니다.
빨간색/녹색	오디오 장치 식별이 선택된 경우 빨간색/녹색으로 빠르게 깜박입니다.

SD 카드 슬롯

주의 사항

- SD 카드 손상 위험이 있습니다. SD 카드를 삽입하거나 분리할 때 날카로운 도구, 금속 물체 또는 과도한 힘을 사용하지 마십시오. 손가락을 사용하여 카드를 삽입하고 분리하십시오.
- 데이터 손실 및 손상된 녹화 위험. 제품이 실행되고 있는 동안에는 SD 카드를 분리하지 마십시오. 분리하기 전에 제품의 웹 페이지에서 SD 카드 마운트를 해제하십시오.

SD 카드 권장 사항은 axis.com을 참조하십시오.

 microSD, microSDHC 및 microSDXC 로고는 SD-3C LLC의 상표입니다. microSD, microSDHC, microSDXC는 미국이나 기타 국가에서 SD-3C, LLC의 상표이거나 등록 상표입니다.

버튼

제어 버튼

제어 버튼의 용도는 다음과 같습니다.

- 스피커 테스트를 보정합니다. 제어 버튼을 눌렀다 손을 떼면 테스트 톤이 재생됩니다.
- 제품을 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정합니다. *공장 출하 시 기본 설정으로 재설정 페이지 20* 항목을 참조하십시오.

마이크 비활성화 스위치

마이크 비활성화 스위치 위치는 *제품 개요 페이지 23* 항목을 참조하십시오.

마이크 비활성화 스위치는 기계적으로 마이크를 **켜거나 끄는** 데 사용됩니다. 이 스위치의 공장 출하 시 기본 설정은 **켜기**입니다.

커넥터

네트워크 커넥터

PoE(Power over Ethernet)를 지원하는 RJ45 이더넷 커넥터

주의 사항

차폐 네트워크 케이블(STP)을 사용하여 제품을 연결해야 합니다. 제품을 네트워크에 연결하는 모든 케이블은 특정 용도를 위한 케이블입니다. 네트워크 장치가 제조사의 지침에 따라 설치되었는지 확인하십시오. 규정 요건에 대한 자세한 내용은 www.axis.com의 설치 가이드를 참조하십시오.

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

API 명령

API 명령

VAPIX®는 Axis의 공개 API(애플리케이션 프로그래밍 인터페이스)입니다. VAPIX®를 통해 Axis 장치에 있는 거의 모든 기능을 제어할 수 있습니다. 전체 VAPIX® 설명서에 액세스하려면 Axis Developer Community(axis.com/developer-community)에 가입하십시오.

웹 브라우저에 명령을 입력하고 <deviceIP>를 장치의 IP 주소나 호스트 이름으로 바꿉니다.

중요

API 명령이 즉시 실행됩니다. 장치를 복구하거나 재설정하면 모든 설정이 사라집니다. 예를 들어, 액션 롤을 잃게 됩니다.

예

장치 재시작

요청

`http://<deviceIP>/axis-cgi/restart.cgi`

예

장치 복구 요청은 대부분의 설정을 기본값으로 되돌리지만 IP 주소는 유지합니다.

요청

`http://<deviceIP>/axis-cgi/factorydefault.cgi`

예

장치 재설정. 요청은 IP 주소를 포함한 모든 설정을 기본값으로 되돌립니다.

요청

`http://<deviceIP>/axis-cgi/hardfactorydefault.cgi`

예

모든 장치 매개변수 목록 보기

요청

`http://<deviceIP>/axis-cgi/param.cgi?action=list`

예

디버그 아카이브 가져오기

요청

`http://<deviceIP>/axis-cgi/debug/debug.tgz`

예

서버 보고서 가져오기

요청

`http://<deviceIP>/axis-cgi/serverreport.cgi`

예

300초 네트워크 추적 캡처

요청

`http://<deviceIP>/axis-cgi/debug/debug.tgz?cmd=pcapdump&duration=300`

예

FTP 활성화

요청

`http://<deviceIP>/axis-cgi/param.cgi?action=update&Network.FTP.Enabled=yes`

AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

API 명령

예

FTP 비활성화

요청

`http://<deviceIP>/axis-cgi/param.cgi?action=update&Network.FTP.Enabled=no`

예

SSH 활성화

요청

`http://<deviceIP>/axis-cgi/param.cgi?action=update&Network.SSH.Enabled=yes`

예

SSH 비활성화

요청

`http://<deviceIP>/axis-cgi/param.cgi?action=update&Network.SSH.Enabled=no`

