

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

사용자 설명서

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

목차

솔루션 오버뷰	3
시스템 요구 사항	3
시작하기	4
설치	4
AXIS Audio Manager Pro 업데이트	4
오디오 드라이버 다운로드	4
애플리케이션 시작	4
네트워크를 구성	4
장치 준비	5
첫 번째 사이트 설정	8
기기 추가 및 정리	9
장치 식별	9
콘텐츠 예약	10
아내 방송 예약	10
음향 예약	11
이벤트 편집	13
여는 시간을 설정	14
페이징 설정	15
2N SIP Mic로 페이징	15
SIP 트렁크를 사용한 페이징	17
페이징 우선 순위 설정	18
Axis 장치에 대한 토크백	18
볼륨 설정	19
마스터 볼륨 보정하기	19
볼륨 레벨을 설정하기	19
데이터베이스 관리	21
장치 관리	22
Windows® 업데이트	22
Windows 업데이트 설정 구성	22
도움이 더 필요하신가요?	24

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

솔루션 오버뷰

솔루션 오버뷰

AXIS Audio Manager Pro와 함께 C7050 Mk III 서버에 사전 설치되어 단일 지점에서 대규모 및 고급 오디오 설치를 제어할 수 있습니다. 영역, 오디오 소스 및 일정을 설정할 수 있습니다.

시스템 요구 사항

클라이언트에 권장되는 브라우저:

- Chrome
- Firefox

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

시작하기

시작하기

설치

1. 초기 Windows® 설정: 장치를 설치한 후 지역, 언어, 키보드 레이아웃, 관리자 계정 및 패스워드를 설정하는 몇 가지 단계를 안내합니다.
2. Windows®를 최신 버전으로 업데이트할 것을 권장합니다. *Windows® 업데이트 페이지 22* 항목을 참조하십시오.

AXIS Audio Manager Pro 업데이트

1. *axis.com*으로 이동하여 최신 버전의 AXIS Audio Manager Pro를 다운로드하십시오.
2. 설치 파일을 다운로드하여 실행합니다.
3. 인증서를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
 - 인증서가 없으면 **Self-signed certificate(자체 서명 인증서)**를 선택하십시오.

참고

자체 서명 인증서를 사용할 때 AXIS Audio Manager Pro 4를 처음 시작할 때 메시지가 표시되고 브라우저에 보안 예외를 추가하라는 메시지가 표시됩니다. 보안 예외를 수락하기만 하면 다시 메시지가 표시되지 않습니다.

나중에 인증서를 교체하려면 웹 클라이언트에서 **System settings(환경 설정) > Security(보안)**로 이동하십시오.

인증서에 대한 자세한 내용은 *Certificate management(인증서 관리)*를 참조하십시오.

4. **Finish(마치기)**를 선택하십시오.

오디오 드라이버 다운로드

경우에 따라 네트워크 장치의 포트 대신 PC의 하드웨어 입력 및 출력을 사용하고자 할 수 있습니다. 사용 사례에 따라 하드웨어 포트의 기본 구성을 변경해야 할 수도 있습니다. 3.5mm 오디오 잭 간에 기능을 전환하려면 오디오 드라이버를 업데이트해야 합니다.

오디오 드라이버를 업데이트하려면:

1. *Dell 지원 페이지*를 참조하고 최신 .exe 파일을 다운로드하십시오.
2. Windows®에서 파일을 실행하고 화면에 제공된 지침을 따릅니다.

애플리케이션 시작

1. Windows 시스템 트레이에서,  >  > **Open AXIS Audio Manager Pro Client(AXIS Audio Manager Pro Client 열기)**를 클릭합니다.



2. 사용자 이름 및 패스워드를 입력하고 로그인합니다.

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

시작하기

네트워크를 구성

모든 장치는 AXIS Audio Manager Pro가 설치된 서버와 동일한 멀티캐스트 도메인에 연결되어야 합니다. 서버와 모든 장치 간의 오디오 스트리밍은 멀티캐스트를 사용합니다. 기본 범위는 239.0.0.0~239.0.0.254입니다. 충분한 대역폭을 예약했는지 확인하십시오. 각 멀티캐스트 스트림의 최대 소비량은 443kbps입니다.

포트	TCP	UDP	조정 가능	설명
443	X		X	웹 UI ¹
5433	X		X	시스템 포트 ²
6992	X			시스템 포트 ³
6999	X			시스템 포트
6999		X		시스템 포트(멀티캐스트 오디오 스트리밍)
7010	X		X	시스템 포트 ²
5060	X	X	X	SIP ⁴
30000-31999		X	X	SIP 호출용 RTP 스트림

- 1 기본 포트가 이미 사용 중인 경우 사용자는 AXIS Audio Manager Pro를 설치할 때 다른 포트를 선택해야 합니다.
- 2 기본 포트가 이미 사용 중인 경우 사용 가능한 다음 포트가 사용됩니다.
- 3 기본 포트가 이미 사용 중인 경우 서버 로그 캡처를 위한 Traceview 애플리케이션은 AXIS Audio Manager Pro server 서버입니다.
- 4 SIP 서버의 기본 포트는 5060입니다. 다른 포트를 선택할 수 있습니다. SIP 서버를 여러 개 설정하는 경우 각 서버에 대해 하나의 포트가 필요합니다.

네트워크 설정을 구성:

1. AXIS Audio Manager Pro 클라이언트로 이동합니다.
 - *애플리케이션 시작 페이지* 4 항목을 참조하십시오.
2.  **System settings** > **Network**(시스템 설정 > 네트워크)로 이동합니다.
3. 필요한 경우 멀티캐스트 범위를 변경합니다.

참고

물리적 영역에 대해 멀티캐스트 또는 유니캐스트를 설정하려면  **물리적 영역**으로 이동하고 영역을 클릭한 다음 **네트워크 통신**으로 이동하십시오.

4. **Network interface**(네트워크 인터페이스) 아래에서 서버와 동일한 IP 주소를 선택하십시오.
5. 웹에서 콘텐츠를 스트리밍하려면  **System settings** > **Proxy**(시스템 설정 > 프록시)로 이동하고 프록시 설정을 설정합니다.

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

시작하기

장치 준비



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

help.axis.com/?&pid=85591§ion=prepare-your-devices

Axis 장치를 준비합니다.

1. AXIS Device Manager Client를 실행합니다.
 - AXIS Device Manager를 다운로드 및 설치하려면, axis.com/products/axis-device-manager로 이동합니다.
2. AXIS Device Manager가 시작되면 자동으로 장치를 검색합니다.
 - 수동으로 검색을 시작하려면  을 클릭합니다.
 - 장치를 찾을 수 없으면 네트워크 구성을 확인하십시오. [네트워크를 구성 페이지 4](#) 항목을 참조하십시오.
 - 애플리케이션에서 일부 장치에 오래된 펌웨어가 있다고 알려주면 링크를 클릭하여 최신 펌웨어로 업그레이드하십시오.
 - 목록에서 추가할 장치를 선택하고 **Next(다음)**을 클릭한 다음 **Finish(마침)**을 클릭합니다.
3. 장치에 대해 패스워드가 설정되어 있습니다.
 - 3.1 모든 장치를 선택하고  를 클릭합니다.
 - 3.2 사용자 이름과 패스워드를 입력하고 **OK**를 클릭합니다.
4. 장치에 애플리케이션 파일을 설치합니다.
 - 4.1 목록에서 모든 장치를 선택하십시오.
 - 4.2 선택 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Install Camera Application...(카메라 애플리케이션 설치...)**을 선택합니다.
 - 4.3 서버에서 이 폴더를 찾습니다.

```
\Program files\Axis Communications\AXIS Audio Manager Pro\Manager\Firmware\
```
 - 4.4 `AXIS_Audio_Manager_Pro_*_mipsisa32r2e1.eap` 파일을 선택하고 **OK**를 클릭합니다.

그러면 다음 장치에 애플리케이션이 설치됩니다.

 - AXIS C8033 Network Audio Bridge
 - AXIS C2005 Network Ceiling Speaker
 - AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

시작하기

참고

다른 유형의 장치가 있는 경우 다른 애플리케이션을 사용하기 때문에 오류 메시지가 표시됩니다. 이것은 문제가 아닙니다. 오류 메시지를 닫고 계속하십시오.

이 솔루션을 권장하는 이유는 선택한 애플리케이션 파일에 적용되는 장치만 선택하는 것보다 단순히 모든 장치를 선택하는 것이 더 쉽기 때문입니다.

4.4 **Next(다음)**를 클릭합니다.

4.5 **No(아니요)**와 **Next(다음)**를 클릭합니다.

4.6 **Finish(마침)**를 클릭합니다.

4.7 모든 장치를 다시 선택하여 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Install Camera Application...(카메라 애플리케이션 설치...)**을 선택합니다.

4.8 컴퓨터에서 이 폴더를 찾습니다.

```
\Program files\Axis Communications\AXIS Audio Manager Pro\Manager  
\Firmware\
```

4.9 **AXIS_Audio_Manager_Pro_*_armv7hf.eap** 파일을 선택하고 **OK**를 클릭합니다.

그러면 다음 장치에 애플리케이션이 설치됩니다.

- AXIS C1310-E Network Horn Speaker
- AXIS C1410 Network Mini Speaker
- AXIS C1210-E Network Ceiling Speaker
- AXIS C1211-E Network Ceiling Speaker
- AXIS C1510 Network Ceiling Speaker
- AXIS C1511 Network Ceiling Speaker
- AXIS C1610-VE Network Sound Projector
- AXIS C8110 Network Audio Bridge
- AXIS C8210 Network Audio Amplifier
- AXIS D3110 Connectivity Hub

참고

다른 유형의 장치가 있는 경우 다른 애플리케이션을 사용하기 때문에 오류 메시지가 표시됩니다. 이것은 문제가 아닙니다. 오류 메시지를 닫고 계속하십시오.

이 솔루션을 권장하는 이유는 선택한 애플리케이션 파일에 적용되는 장치만 선택하는 것보다 단순히 모든 장치를 선택하는 것이 더 쉽기 때문입니다.

4.11 **Next(다음)**를 클릭합니다.

4.12 **No(아니요)**를 클릭하고 **Finish(마침)**를 클릭합니다.

5. 장치를 재시작합니다.

5.1 사용할 모든 장치를 선택합니다.

5.2 선택 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Restart(재시작)**을 클릭합니다.

5.3 확인하기 위해 **Yes(예)**를 클릭합니다.

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

시작하기

6. AXIS Audio Manager Pro 애플리케이션을 구성합니다.

6.1 사용할 모든 장치를 선택합니다.

6.2 선택 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Configure Devices(장치 구성) > Configure...(구성...)**를 선택합니다.

6.3 검색 필드에 'audiomanagerpro'를 입력합니다.

6.4 **기본 서버 IP 주소** 필드에서 AXIS Audio Manager Pro가 실행 중인 서버의 IP 주소를 입력합니다.

6.5 **Next(다음)**와 **Finish(마침)**를 클릭합니다.

2N SIP Mic를 사용하려면 펌웨어 버전 1.17.0 이상으로 업그레이드해야 합니다.

자세한 내용은 *2N SIP Mic 사용자 설명서*를 참조하십시오.

첫 번째 사이트 설정

네트워크를 구성하고 장치를 준비했다면 사이트를 설정할 준비가 된 것입니다.

제안된 워크플로:

1. 기기 추가 및 정리 페이지 9
2. 볼륨 설정 페이지 19
3. 여는 시간을 설정 페이지 14
4. 콘텐츠 예약 페이지 10
5. 페이지징 설정 페이지 15

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

기기 추가 및 정리

기기 추가 및 정리

장치를 추가하기 전에 사용할 준비가 되었는지 확인하십시오. *장치 준비 페이지* 5 항목을 참조하십시오.

장치는 물리적 영역에 속하는 경우에만 시스템에서 사용할 수 있습니다. 물리적 영역은 계층 구조로 만들 수 있습니다. 영역을 클릭하고 새 영역을 생성하면 새 영역이 하위 영역이 됩니다. 계층 구조는 최대 10단계까지 가능합니다.

영역 구조를 만들기 전에 오디오 시스템을 어떻게 사용할지 생각해야 합니다. 예를 들어 학교에서 'All classrooms(모든 교실)'이라는 하나의 영역을 만들 수 있습니다. 이 영역에서 각 교실에 대한 하위 영역을 만들 수 있습니다. 이렇게 하면 'All classrooms(모든 교실)' 영역에서만 액션하여 모든 강의실에서 동시에 볼륨을 조정하거나 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

help.axis.com/?&piald=85591§ion=add-and-organize-devices

학교의 영역 구조를 설정합니다.

1.  **Physical zones**(물리적 영역)로 이동합니다.
2. 하위 영역을 생성하려면 트리 구조에서 상위 영역을 클릭합니다.
3. 새로운 물리적 영역을 생성하기 위해  **CREATE**(생성)를 클릭합니다.
4. 물리적 영역에 장치를 추가하려면 **장치**로 이동하고 **+** **추가**를 클릭하십시오.

장치 식별

장치에서 테스트 톤을 재생하여 스피커를 쉽게 찾을 수 있습니다.

1. **Physical zones**(물리적 영역)로 이동합니다.
2.  를 해당 장치에 대해 클릭하고 테스트 톤이 재생되는 시간을 선택합니다.

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

콘텐츠 예약

콘텐츠 예약



Scheduling & destinations(일정 및 목적지) 앱은 오디오 콘텐츠를 계획하는 곳입니다.

오디오 콘텐츠를 재생할 위치를 정의하는 대상을 생성합니다. 여러 물리적 구역과 개별 스피커를 추가할 수 있습니다.

목적지를 만든 후에는 안내 방송과 음악을 계획하기 위한 일정을 추가할 수 있습니다. 페이징을 수행하려는 경우 대상에 페이징 소스를 추가합니다.

안내 방송 예약

재생 목록을 재생할 시간을 예약할 수 있습니다. 전체 재생 목록이 재생됩니다. 하나의 오디오 파일만 재생하려면 해당 파일만 포함하는 재생 목록을 만들어야 합니다.

1. **Announcements**(안내 방송)로 이동합니다.
2. 라이브러리에 사운드 파일을 추가하려면 **오디오 파일 추가**를 클릭합니다.
3. 재생 목록을 생성합니다.
 - 3.1 **재생 목록** 아래에서 를 클릭하십시오.
 - 3.2 재생 목록에 오디오 파일을 추가합니다.
4. 목적지를 생성하십시오.
 - 4.1 **Scheduling & destinations**(일정 및 목적지)로 이동합니다.
 - 4.2 **목적지** 아래에서 를 클릭하십시오.
 - 4.3 목적지 이름을 지정하고 **CREATE**(생성)를 클릭합니다.
 - 4.4 페이징 소스, 물리적 영역 또는 개별 스피커를 선택하여 대상의 오디오를 재생할 위치를 정의합니다.
5. **+ EDIT SCHEDULE(+ 일정 편집)**을 클릭합니다.
6. **+ EVENT**를 클릭하십시오.
7. **Source type**(소스 유형) 아래에서 **Announcement**(안내 방송)를 선택합니다.
8. 다른 필드를 채우고 **저장**을 클릭하십시오.

예시

학교에서 나머지 학기 동안 매주 평일 8시 30분과 16시 30분에 학교 건물 전체에서 종이 울리기를 원합니다.



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

help.axis.com/?&pid=85591§ion=schedule-announcements

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

콘텐츠 예약

음악 예약

먼저 재생 목록, 웹 스트림, 장치 소스 또는 서버 소스를 설정하여 재생하려는 콘텐츠를 정의합니다. 그러면 특정 콘텐츠를 재생할 시간과 장소를 예약합니다.

웹 스트림 또는 RTP 스트림을 사용하려면 프로시를 설정했는지 확인하세요. *네트워크를 구성 페이지 4* 항목을 참조하십시오.

오디오 파일에서 재생 목록 만들기:

1. 서버에 오디오 파일을 추가하려면  **Music > Library**(음악 > 라이브러리)로 이동하십시오.
2. 폴더를 만들어 오디오 파일을 정리할 수 있습니다.
폴더를 만들려면 **CREATE FOLDER**(폴더 생성)을 클릭합니다.
3. 라이브러리에 오디오 파일을 추가하려면 **ADD CONTENT**(콘텐츠 추가)를 클릭합니다.
 - 지원 형식: mp3, mp4, mpeg, aac, wma, ogg, flac, wav
4. **재생 목록 >**  를 클릭하십시오.
5. 재생 목록의 이름을 지정하고 **Create**(생성)을 클릭합니다.
6. 라이브러리에서 파일을 추가하려면 **ADD TRACKS FROM LIBRARY**(라이브러리에서 트랙 추가)를 클릭합니다.
7. 웹에서 파일을 추가하려면 **ADD A TRACK FROM URL**(URL에서 트랙 추가)를 클릭합니다.
 - 지원 형식: mp3, mp4, mpeg, aac, wma, ogg, flac, wav

인터넷 라디오 스트림 생성:

1.  **Music > WEB STREAMS**(음악 > 웹 스트림)로 이동하십시오.
2. 다음을 클릭합니다. 
3. **Web stream type**(웹 스트림 유형) 아래에, **Internet radio**(인터넷 라디오)를 선택합니다.
4. 웹 스트림의 이름을 지정합니다.
5. 웹 스트림의 URL을 입력합니다.
 - 지원 형식: m3u, pls, asx
6. **CREATE**(생성)를 클릭합니다.
7. 스트림 지연을 조정합니다.
8. 오디오 품질을 선택합니다.
9. **SAVE**(저장)를 클릭합니다.

Create an RTP stream(RTP 스트림 생성):

1.  **Music > WEB STREAMS**(음악 > 웹 스트림)로 이동하십시오.
2. 다음을 클릭합니다. 

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

콘텐츠 예약

3. **Web stream type(웹 스트림 유형)** 아래에서 **RTP stream(RTP 스트림)**을 선택합니다.
4. 웹 스트림의 이름을 지정합니다.
5. 수신 포트를 입력합니다.
6. **CREATE(생성)**를 클릭합니다.
7. 유니캐스트 스트리밍을 사용하려면 **Multicast IP address(멀티캐스트 IP 주소)**를 끕니다.
8. 멀티캐스트 스트리밍을 사용하려면 **Multicast IP address(멀티캐스트 IP 주소)**을 끄고 IP 주소를 입력합니다.
9. 보안상의 이유로 하나의 IP 주소에서만 콘텐츠를 수신하려면 **Source IP address(소스 IP 주소)**를 켜고 IP 주소를 입력합니다.
10. **SAVE(저장)**를 클릭합니다.

오디오 브리지를 사용하여 장치에서 음악 스트리밍:

1. 휴대폰과 같은 장치를 시스템의 오디오 브리지 또는 앰프의 라인 입력에 연결합니다.
2. 웹 브라우저에 장치의 IP 주소를 입력하여 오디오 브리지 또는 앰프의 장치 인터페이스로 이동합니다.
3. **Device settings > General(기기 설정 > 일반)**로 이동하고 **Audio mode(오디오 모드)** 아래에서 **Full duplex(전이중)** 또는 **Simplex - microphone only(단방향 - 마이크만)**를 선택합니다.
4. 입력 게인을 조정하기 위해 **Input(입력)**으로 이동합니다.
5. AXIS Audio Manager Pro에서  **Music > DEVICE SOURCES(음악 > 장치 소스)**로 이동합니다.

Windows 운영 체제의 오디오 장치에서 음악 스트리밍:

1.  **Music > SERVER SOURCES(음악 > 서버 소스)**로 이동합니다.
2. 다음을 클릭합니다. 
3. 소스의 이름을 지정합니다.
4. **Audio device(오디오 장치)** 아래에서 사용하려는 입력 장치를 선택하십시오. 사용 가능한 장치가 자동으로 감지됩니다.
5. **CREATE(생성)**를 클릭합니다.

콘텐츠 예약:

1.  **Scheduling & destinations(일정 및 목적지)**로 이동합니다.
2. 목적지 아래에서  를 클릭하십시오.
3. 목적지 이름을 지정하고 **CREATE(생성)**을 클릭합니다.
4. **+ EDIT SCHEDULE(+ 일정 편집)**을 클릭합니다.
5. **+ EVENT**를 클릭하십시오.
6. 일정의 이름을 지정합니다.
7. **Source type(소스 유형)** 아래에서 **Music(음악)**을 선택합니다.
8. **Select source(소스 선택)** 아래에서 소스(재생 목록, 웹 스트림, 장치 소스 또는 서버 소스)를 선택합니다.

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

콘텐츠 예약

9. 음악을 재생할 때를 정의하고 **SAVE(저장)**을 클릭합니다.
10. 종료하려면 **X** 을 클릭합니다.
11. **Destinations(목적지)** 아래에서, 목적지를 클릭합니다.
12. 물리적 구역과 개별 스피커를 추가하여 음악을 재생할 위치를 정의합니다.

이벤트 편집

음악 및 안내 방송은 콘텐츠 일정에 이벤트로 표시됩니다.

이벤트를 보려면  **Scheduling & destinations(일정 및 목적지)**로 이동하고 **+ EDIT SCHEDULE(일정 편집)**을 클릭하십시오

- 이벤트 시리즈를 수정하거나 삭제하려면 오른쪽 목록에서 이벤트를 클릭하세요.
- 단일 이벤트를 편집하거나 제거하려면 일정에서 이벤트를 클릭합니다.

참고

단일 이벤트를 편집하는 경우 이벤트가 속한 시리즈를 편집하면 변경 사항이 손실됩니다.

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

여는 시간을 설정

여는 시간을 설정

여는 시간은 상대적 일정에 유용합니다.

예시

매일 학교가 닫히기 10분 전에 알림이 울리도록 종이 울리기를 원합니다.

종료 시간 10분 전에 알림이 재생되도록 설정합니다. 이렇게 하면 닫는 시간을 변경하거나 닫는 시간이 매일 달라지더라도 항상 정확한 시간에 벨이 울립니다.

1.  **Opening hours**(영업 시간)로 이동합니다.
2. 사이트의 영업 시간을 설정하고 **SAVE(저장)**을 클릭합니다.

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

페이징 설정

페이징 설정

페이징을 설정하기 전에 사용할 대상을 준비해야 합니다. 대상에는 페이징이 전송될 영역 및 장치가 포함됩니다. 공지 사항을 호출하려면 먼저 하나 이상의 오디오 파일이 포함된 재생 목록을 만들어야 합니다.

- 대상 및 재생 목록을 만드는 방법에 대한 지침은 *안내 방송 예약 페이지 10*을 참조하십시오.

2N SIP Mic로 페이징

1. SIP 서버를 설정합니다.

- 1.1  **SIP** 설정으로 이동합니다.
- 1.2 **+ SERVER(+ 서버)**를 클릭합니다.
- 1.3 SIP 서버의 이름을 지정합니다.
- 1.4 서버의 도메인 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
- 1.5 **CREATE(생성)**를 클릭합니다.

2. 2N SIP Mic에 대한 SIP 클라이언트를 설정:

- 2.1 SIP 서버에 대해서는  을 클릭하십시오.
- 2.2 **CLIENTS(클라이언트)**로 이동합니다.
- 2.3 **+ CLIENT(+ 클라이언트)**를 클릭합니다.
- 2.4 클라이언트의 이름을 지정합니다.
- 2.5 사용자 ID를 입력하십시오.
- 2.6 인증을 위한 자격 증명을 입력합니다.
- 2.7 **CREATE(생성)**를 클릭합니다.

3. 2N SIP Mic를 구성:

- 3.1 2N SIP Mic 인터페이스로 이동합니다.
 - 인터페이스는 웹 브라우저에 IP 주소를 입력하여 접근합니다.
- 3.2 **VoIP > SIP 프록시 계정**으로 이동합니다.
- 3.3 **발신자 ID** 아래에서, 클라이언트에 사용한 사용자 ID를 입력하십시오.
- 3.4 **Use SIP account(SIP 계정 사용)**을 켭니다.
- 3.5 **SIP 프록시 주소** 아래에서, 서버 IP 주소 또는 도메인 이름을 입력합니다.
- 3.6 **Use registration(등록 사용)**을 켭니다.
- 3.7 **Registration server address(등록 서버 주소)** 아래에서, 서버 IP 주소 또는 도메인 이름을 입력합니다.
- 3.8 SIP 클라이언트에서 인증에 사용한 자격 증명을 입력합니다.
- 3.9 **APPLY(적용)**를 클릭합니다.

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

페이징 설정

4. 페이징 장치가 SIP 서버에 등록되어 있는지 확인하십시오.
 - 4.1 **2N SIP Mic** 인터페이스에서 **System status**(시스템 상태)로 이동하고 **SIP Proxy line status**(SIP 프록시 라인 상태) 아래에서 **Registered**(등록됨)이라고 말하는지 확인합니다.
 - 4.2 AXIS Audio Manager Pro로 돌아갑니다.
 - 4.3 F5 키를 눌러 브라우저를 새로 고칩니다.
 - 4.4  **Paging sources**(페이징 소스) > **2N SIP MIC**로 이동합니다.
 - 4.5 마이크가 **Registered**(등록됨) 상태인지 확인합니다.

참고

등록이 작동하지 않으면 네트워크 설정 및 SIP 계정 자격 증명을 확인하십시오.

5. 페이징이 재생될 위치를 정의하기 위해 페이징 소스를 설정합니다.
 - 5.1  **Paging sources** > **PAGING SOURCES**(페이징 소스 > 페이징 소스)로 이동합니다.
 - 5.2 **+ SOURCE(+소스)**를 클릭합니다.
 - 5.3 소스의 이름을 지정합니다.
 - 5.4 호출 번호를 입력하십시오.
 - 5.5 목적지를 선택합니다.
6. 실시간 호출 페이징을 위해 2N SIP Mic에 버튼을 구성합니다.
 - 6.1  **Paging sources**(페이징 소스) > **2N SIP MIC**로 이동합니다.
 - 6.2 마이크에 대해서는  을 클릭하십시오.
 - 6.3 페이징에 사용하려는 버튼을 컵니다.
 - 6.4 이름을 입력합니다.
 - 6.5 액션으로 **Paging(페이징)**을 선택합니다.
 - 6.6 페이징 소스를 선택합니다.
 - 6.7 **SAVE(저장)**를 클릭합니다.
7. 공지 사항을 페이징하기 위해 2N SIP Mic에 버튼을 구성합니다.
 - 7.1  **Paging sources**(페이징 소스) > **2N SIP MIC**로 이동합니다.
 - 7.2 마이크에 대해서는  을 클릭하십시오.
 - 7.3 페이징에 사용하려는 버튼을 컵니다.
 - 7.4 이름을 입력합니다.
 - 7.5 액션으로 **Play announcement(안내 방송 재생)**를 선택합니다.
 - 7.6 목적지를 선택합니다.
 - 7.7 재생 목록을 선택합니다.

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

페이징 설정

- 7.8 우선 순위를 선택합니다.
8. 실시간 메시지 페이징을 시작:
 - 8.1 2N SIP Mic에서 구성된 버튼을 누릅니다.
 - 8.2 말하기 시작합니다.
 - 8.3 페이징을 중지하려면 같은 버튼을 다시 누릅니다.
9. 안내 방송 페이징 시작:
 - 9.1 2N SIP Mic에서 구성된 버튼을 누릅니다. 재생 목록은 한 번 재생됩니다.

SIP 트렁크를 사용한 페이징

PBX에서 AXIS Audio Manager Pro로 리디렉션된 번호로 전화를 걸어 호출하면 오디오가 대상으로 전달됩니다.

시작하기 전에 Cisco와 같은 PBX 환경이 구성되어 있어야 합니다. AXIS Audio Manager Pro에서 오디오가 전송될 대상을 생성해야 합니다. 목적지에 대한 자세한 내용은 *콘텐츠 예약 페이지 10*을 참조하십시오.

1. SIP 서버 추가:
 - 1.1  **SIP 설정**으로 이동합니다.
 - 1.2 **+ SERVER(+ 서버)**를 클릭합니다.
 - 1.3 SIP 서버의 이름을 지정합니다.
 - 1.4 도메인 이름이나 IP 주소 또는 서버를 입력합니다.
 - 1.5 포트 번호를 입력합니다.
 - 1.6 **CREATE(생성)**를 클릭합니다.
2. SIP 서버에 SIP 트렁크 추가:
 - 2.1 SIP 서버의 펜 아이콘을 클릭합니다.
 - 2.2 **TRUNKS(트렁크)**로 이동합니다.
 - 2.3 **+ TRUNK(+ 트렁크)**를 클릭합니다.
 - 2.4 SIP 트렁크의 이름을 지정합니다.
 - 2.5 원격 주소로 PBX의 도메인 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
 - 2.6 원격 포트로 PBX에서 사용하는 SIP 포트를 입력합니다.
 - 2.7 네트워크 요구 사항에 따라 전송 유형을 선택합니다.
 - 2.8 PBX에 식별이 필요한 경우 자격 증명을 입력합니다.

참고

PBX에 신분증이 필요하지 않은 경우 비활성화하기 위해  **SIP settings > ADVANCED(SIP 설정 > 고급)**으로 이동하십시오.

- 2.9 PBX 서버에 등록이 필요한 경우 **Use registration(등록 사용)**을 선택하고 세부정보를 입력합니다.
- 2.10 **CREATE(생성)**를 클릭합니다.

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

페이징 설정

3. 페이징 소스 추가:

- 3.1  **Paging sources**(페이징 소스)로 이동합니다.
- 3.2 **+ SOURCE(+소스)**를 클릭합니다.
- 3.3 페이징 소스 이름을 정합니다.
- 3.4 PBX에 설정된 경로 패턴에 해당하는 호출 번호를 입력합니다.
- 3.5 목적지를 선택합니다.
- 3.6 **Save(저장)**를 클릭합니다.

페이징 우선 순위 설정

동시에 여러 대상으로 페이징하는 경우 우선 순위가 가장 높은 대상이 사용됩니다.

목적지의 우선 순위 변경:

1.  **Scheduling & destinations(일정 및 목적지)**로 이동합니다.
2. **CONTENT PRIORITIES(콘텐츠 우선 순위)** 아래에서, **Paging(페이징)**을 클릭합니다.
3. 대상을 끌어서 놓아 우선 순위를 변경합니다.

Axis 장치에 대한 토크백

SIP 장치에서 Axis 장치로 호출할 수 있으므로 오디오가 양방향으로 전달됩니다.

요구 사항:

- SIP 서버에 구성된 SIP 장치(2N SIP Mic로 페이징 페이지 15)
- 마이크와 스피커가 모두 있는 Axis 장치

토크백 장치 설정:

1. **페이징 소스 > 토크백 장치** 로 이동합니다.
2. **+ 토크백 장치**를 클릭합니다.
3. 이름과 SIP 통화 번호를 입력합니다.
4. 토크백 장치를 선택하려면 **기기 선택**을 클릭합니다.
5. **장치 소스 구성** 아래에서 소스 유형, 입력 게인 및 오디오 프로필을 선택합니다.
6. 우선 순위를 선택합니다.
7. **SAVE(저장)**를 클릭합니다.

토크백을 시작하려면 SIP 장치에서 토크백 장치의 SIP 번호로 전화를 겁니다.

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

볼륨 설정

볼륨 설정

마스터 볼륨 보정

시스템에는 각 콘텐츠 유형에 대한 마스터 볼륨이 있습니다. 기본적으로 음악은 다른 콘텐츠 유형보다 20dB 낮게 설정되어 일반적으로 더 중요하므로 더 크게 들립니다.

물리적 구역의 볼륨을 조정하여 개별 스피커 및 스피커 그룹의 볼륨을 조정할 수 있습니다.

예시

학교에는 All classrooms(모든 교실)이라는 물리적 영역이 있습니다. 이 물리적 영역 안에는 물리적 영역 Classroom 1(교실 1), Classroom 2(교실 2) 및 Classroom 3(교실 3)이 있습니다.

All classrooms(모든 교실) 볼륨을 조절하면, 그러면 모든 교실에 있는 모든 스피커에 영향을 미칩니다.

Classroom 1(교실 1) 볼륨을 조절하면, 그러면 해당 교실의 스피커만 영향을 받습니다.

각 스피커의 결과 볼륨은 다음의 합입니다.

- 스피커의 최대 볼륨입니다(제품마다 다름).
- 개별 스피커에 대한 설정 볼륨
- 스피커가 속한 구역에 대해 설정된 모든 볼륨의 합계
- 콘텐츠 유형에 대한 마스터 볼륨

모든 볼륨의 최종 합계가 스피커의 최대 볼륨을 초과하는 경우 최대 볼륨이 사용됩니다.

1.  **Volume calibration(볼륨 보정) > Master site calibration(마스터 사이트 교정)**으로 이동합니다.
2. 콘텐츠 유형별로 마스터 볼륨을 설정합니다.
3. 콘텐츠 유형을 재생하고 소리를 들어보십시오. 볼륨을 적절한 수준으로 조정하십시오.
4. 영역을 클릭하고 각 영역의 볼륨을 보정합니다.
 - 계층 구조의 맨 위에서 시작한 다음 하위 영역에서 더 아래로 내려가 물리적 영역의 볼륨을 조정합니다.
5. 개별 스피커의 볼륨을 조정하려면:
 - 5.1 웹 브라우저에 장치의 IP 주소를 입력하여 장치 인터페이스에 접근합니다.
 - 5.2 **오디오 > 장치 설정**으로 이동하고 계인을 조정합니다.

볼륨 레벨을 설정하기

일시적으로 볼륨을 변경하려면  **Music volumes(음악 볼륨)**으로 이동하십시오.

- 전체 사이트를 음소거하려면:
 1. **사이트 볼륨**으로 이동하십시오.
 2. **Mute site(사이트 음소거)**를 클릭합니다.

시스템에서 소리가 재생되지 않습니다.
- 모든 음악을 음소거하려면:
 1. **사이트 볼륨**으로 이동하십시오.

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

볼륨 설정

2. **Mute music(음악 음소거)**를 껍니다.

음악은 음소거되지만 알림 및 호출은 계속 재생할 수 있습니다.

- 영역의 볼륨을 설정하려면:
 1. 영역을 클릭합니다.
 2. 볼륨을 조정합니다.

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

데이터베이스 관리

데이터베이스 관리

시스템을 다시 설치하거나 이전하려는 경우 데이터베이스를 백업 및 복원할 수 있습니다. 백업에는 모든 구성이 포함되지만 파일은 포함되지 않습니다.

- Windows 시스템 트레이에서  >  > **Backup database(백업 데이터베이스)** 또는 **Restore database(데이터베이스 복원)**를 클릭합니다.

데이터베이스를 지울 수도 있습니다. 모든 구성이 제거되지만 파일은 남아 있습니다.

- Windows 시스템 트레이에서  >  > **Clean and reinitialize database(데이터베이스 정리 및 다시 초기화)**를 클릭합니다.

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

장치 관리

장치 관리

Windows® 업데이트

Windows® 10은 정기적으로 업데이트를 확인합니다. 사용 가능한 업데이트가 있으면 장치에서 업데이트를 자동으로 다운로드하지만 수동으로 설치해야 합니다.

참고

예약된 시스템 재시작을 수행하는 동안에는 녹화가 중단됩니다.

수동으로 업데이트를 확인하려면 다음을 수행합니다.

1. **Settings > Update & Security > Windows Update(설정 > 업데이트 및 보안 > Windows 업데이트)**로 이동합니다.
2. **Check for updates(업데이트 확인)**를 클릭합니다.

Windows 업데이트 설정 구성

Windows® 업데이트 방법 및 시기를 변경하려는 경우도 있습니다.

참고

예약된 시스템 재시작을 수행하는 동안 진행 중인 모든 녹화가 중지됩니다.

1. 앱 실행을 엽니다.
 - **Windows System > Run(Windows 시스템 > 실행)**으로 이동
 - 또는 WIN 및 R.
2. `gpedit.msc`를 입력하고 **OK(확인)**를 클릭합니다. 로컬 그룹 정책 편집기가 열립니다.
3. **Computer Configuration > Administrative Templates > Windows Components > Windows Update(컴퓨터 구성 > 관리 템플릿 > Windows 구성 요소 > Windows 업데이트)**로 이동합니다.
4. 원하는 대로 설정을 구성합니다(예 참조).

예시

사용자 개입 없이 업데이트를 자동으로 다운로드하여 설치하고 필요할 때 업무 시간 외에 장치를 재시작하려면 다음 구성을 사용합니다.

1. **Always automatically restart at the scheduled time(항상 예약된 시간에 자동으로 다시 시작)**을 열고 다음을 선택합니다.
 - 1.1 **Enabled(사용)**
 - 1.2 **The restart timer will give users this much time to save their work (minutes)(다시 시작 타이머에서 작업 저장을 위해 사용자에게 제공하는 시간(분))**: 15.
 - 1.3 **OK(확인)**를 클릭합니다.
2. **Configure Automatic Updates(자동 업데이트 구성)**를 열고 다음을 선택합니다.
 - 2.1 **Enabled(사용)**
 - 2.2 **Configure Automatic updates(자동 업데이트 구성)**: Auto download and schedule the install(자동으로 다운로드하고 설치를 예약)
 - 2.3 **Schedule Install day(예약된 설치 날짜)**: Every Sunday(매주 일요일)

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

장치 관리

- 2.4 **Schedule Install time(예약된 설치 시간):** 00:00
 - 2.5 **OK(확인)**를 클릭합니다.
3. **Allow Automatic Updates immediate installation(자동 업데이트로 바로 설치 허용)**을 열고 다음을 선택합니다.
 - 3.1 **Enabled(사용)**
 - 3.2 **OK(확인)**를 클릭합니다.

AXIS Audio Manager Pro C7050 Mk III

도움이 더 필요하신가요?

도움이 더 필요하신가요?

axis.com/support의 지원 부서에 문의하십시오.

Axis 지원에서 문제를 더 쉽게 진단할 수 있도록 진단 패키지를 다운로드할 수 있습니다.

- Windows 시스템 트레이에서  >  > **Download diagnostic package(진단 패키지 다운로드)**를 클릭합니다.

