

SX80 Codec로 스피커 트랙 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[다이어그램](#)

[스피커 트랙 활성화](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[진단](#)

[로그](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 SX80 설정으로 스피커 트랙을 설치하고 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- SX80 codec
- Precision 60 카메라
- 스피커 트랙 장치
- HDMI(High-Definition Multimedia Interface) 케이블
- RJ45 케이블

사용되는 구성 요소

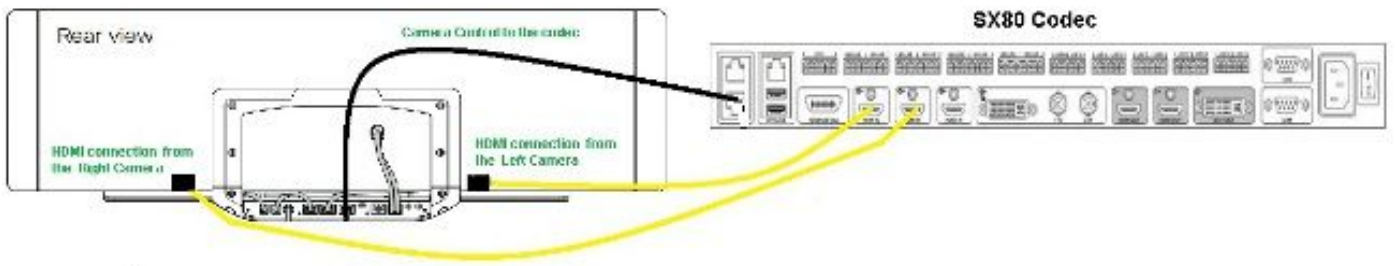
이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

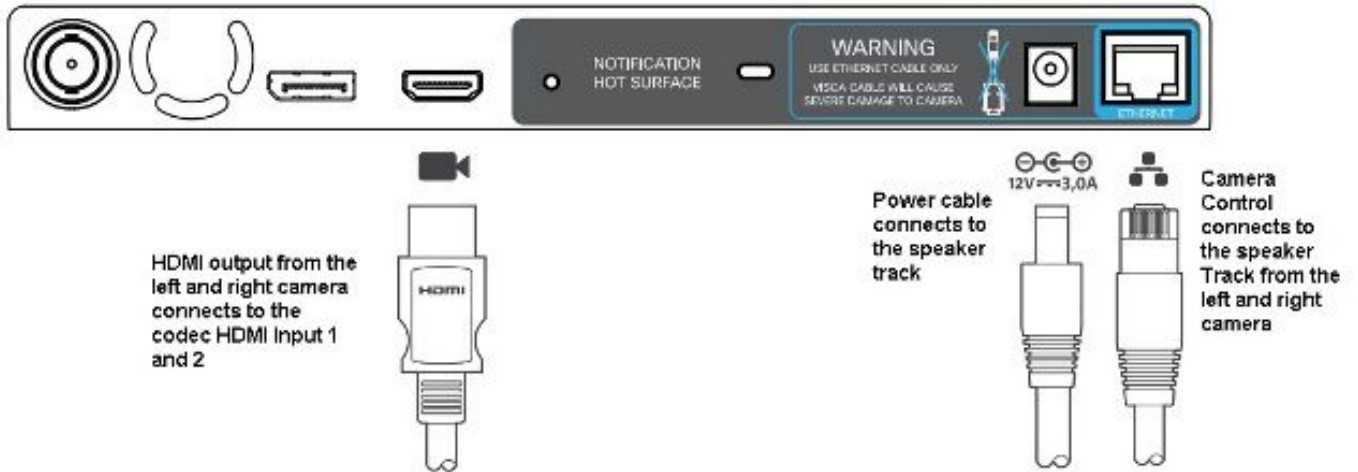
구성

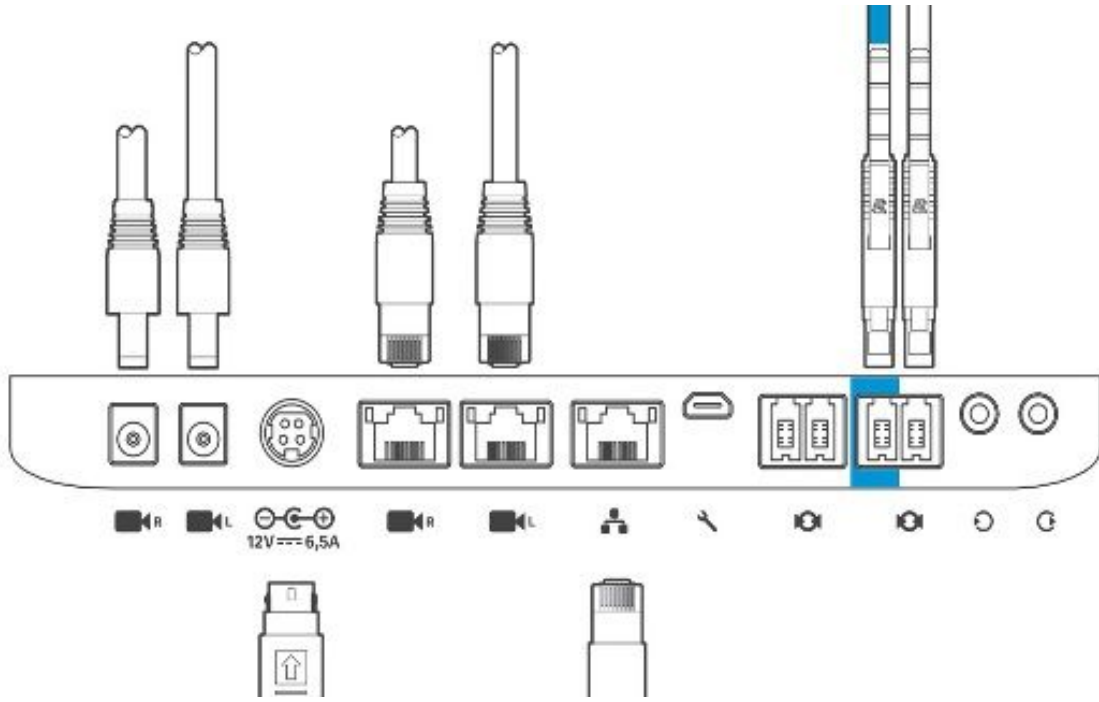
다이어그램

SX80 코덱에 연결된 스피커 트랙의 케이블 다이어그램



Rear View of Precision 60 Camera





장비를 설치하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. SX80 코덱을 구성합니다.
2. 네트워크 포트 2,3에서 스피커 트랙의 네트워크 포트에 RJ45 케이블을 연결합니다.
3. 각 카메라의 HDMI 케이블을 코덱의 HDMI 입력 포트에 연결합니다.
4. 스피커 트랙에 전원을 연결합니다.
5. 각 카메라의 RJ45 케이블을 스피커 트랙의 각 네트워크 포트에 연결합니다.
6. 각 카메라의 전원 케이블을 스피커 트랙에 연결합니다.

스피커 트랙 활성화

배선이 완료되면 스피커 트랙 컨피그레이션이 올바르게 설정되었는지 확인합니다.

```
xConfiguration Cameras SpeakerTrack ConnectorDetection CameraLeft: 1
Configuration Cameras SpeakerTrack ConnectorDetection CameraRight: 2
xConfiguration Cameras SpeakerTrack ConnectorDetection Mode: Auto
xConfiguration Cameras SpeakerTrack Mode: Auto
xConfiguration Cameras SpeakerTrack TrackingMode: Default
xCommand Cameras SpeakerTrack Activate
```

다음을 확인합니다.

이 섹션을 사용하여 컨피그레이션이 제대로 작동하는지 확인합니다.

- Codec - TC7.3.0
- 스피커 트랙 - MT7.3.0
- Precision60-HC7.3.0

1. 코덱과 스피커 트랙 및 카메라가 동일한 소프트웨어 버전(숫자) 접미사를 사용하는지 확인합니다.
2. 카메라 상태를 확인하고 카메라 일련 번호 및 펌웨어가 올바르게 탐지되었는지 확인합니다.

```
xstatus Camera
```

```
*s Camera 1 HardwareID: "55000000"
```

```

*s Camera 1 IPAddress: "169.254.1.43"
*s Camera 1 MacAddress: "E4:C7:22:65:3F:D3"
*s Camera 1 Manufacturer: "Cisco"
*s Camera 1 Model: "Precision 60 Camera"
*s Camera 1 Position Focus: 4200
*s Camera 1 Position Pan: 3600
*s Camera 1 Position Tilt: -650
*s Camera 1 Position Zoom: 4128
*s Camera 1 SerialNumber: "FTT181100R5"
*s Camera 1 SoftwareID: "HC7.3.0.8cb420c, 2014-12-12"

*s Camera 2 HardwareID: "55000000"
*s Camera 2 IPAddress: "169.254.1.44"
*s Camera 2 MacAddress: "E4:C7:22:65:3F:EE"
*s Camera 2 Manufacturer: "Cisco"
*s Camera 2 Model: "Precision 60 Camera"
*s Camera 2 Position Focus: 0
*s Camera 2 Position Pan: 3600
*s Camera 2 Position Tilt: -650
*s Camera 2 Position Zoom: 0
*s Camera 2 SerialNumber: "FTT181100R1"
*s Camera 2 SoftwareID: "HC7.3.0.8cb420c, 2014-12-12"

```

3. Speaker Track(스피커 트랙) 상태를 확인하여 가용성과 상태를 확인합니다.

```

xstatus // speakerTrack
*s Cameras SpeakerTrack Availability: Available
*s Cameras SpeakerTrack LeftCamera VideoInputConnector: 1
*s Cameras SpeakerTrack RightCamera VideoInputConnector: 2
*s Cameras SpeakerTrack Status: Active

```

4. 스피커 트랙 펌웨어가 올바르게 탐지되었는지 확인합니다.

```

xstatus // Peripherals
*s Peripherals ConnectedDevice 1045 Name: "SpeakerTrack 60"
*s Peripherals ConnectedDevice 1045 SoftwareInfo: "MT7.3.0.8cb420c"
*s Peripherals ConnectedDevice 1045 Status: Connected
*s Peripherals ConnectedDevice 1045 Type: SpeakerTracker

```

문제 해결

이 섹션에서는 컨피그레이션 문제를 해결하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

케이블 연결이 올바르게 설정되었는지 확인하려면 스피커 트랙 상태를 확인합니다.

```

xstatus // speakerTrack
*s Cameras SpeakerTrack Availability: Available
*s Cameras SpeakerTrack LeftCamera VideoInputConnector: 1
*s Cameras SpeakerTrack RightCamera VideoInputConnector: 2
*s Cameras SpeakerTrack Status: Active

```

다음은 이전 출력에 대한 간략한 설명입니다.

***s Camera SpeakerTrack Availability**는 다음 상태 중 하나를 가질 수 있습니다.

- 꺼짐
- 사용할 수 없음
- 사용 가능

각 주마다 다른 의미가 있습니다.

- ***s 카메라 스피커트랙 사용 가능 여부: 꺼짐** - 스피커 트랙 옵션이 컨피그레이션에서 꺼져 있음

을 의미합니다.

- *s 카메라 스피커트랙 상태: 사용 불가능 - 컨트롤(스피커 트랙/카메라)에 문제가 있음을 의미합니다.
- *s 카메라 스피커트랙 가용성: 사용 가능 - 제어 케이블이 올바르게 설정되었음을 의미합니다.

*s 카메라 스피커트랙 왼쪽 카메라 비디오입력 커넥터: 1

*s 카메라 스피커트랙 RightCamera 비디오입력 커넥터: 2

이 상태는 카메라와 코덱의 HDMI 연결을 나타냅니다. 연결이 올바른 경우 이전 상태는 예상 출력입니다.

왼쪽 카메라의 HDMI 케이블을 분리하면 상태가 다음과 같이 바뀝니다.

```
*s Cameras SpeakerTrack LeftCamera VideoInputConnector: 0
```

```
*s Cameras SpeakerTrack RightCamera VideoInputConnector: 2
```

오른쪽 카메라의 HDMI 케이블을 뽑으면 상태가 다음과 같이 바뀝니다.

```
*s Cameras SpeakerTrack LeftCamera VideoInputConnector: 1
```

```
*s Cameras SpeakerTrack RightCamera VideoInputConnector: 0
```

이로 인해 스피커 트랙이 작동하지 않을 수 있습니다.

*s 카메라 스피커트랙 상태: 비활성

사용자가 [수동 추적]을 선택했으며 [터치 패널]에서 [자동 추적]을 사용하지 않도록 설정했습니다. 이 옵션은 xCommand Camera SpeakerTrack Activate 명령을 사용하여 활성화할 수 있습니다.

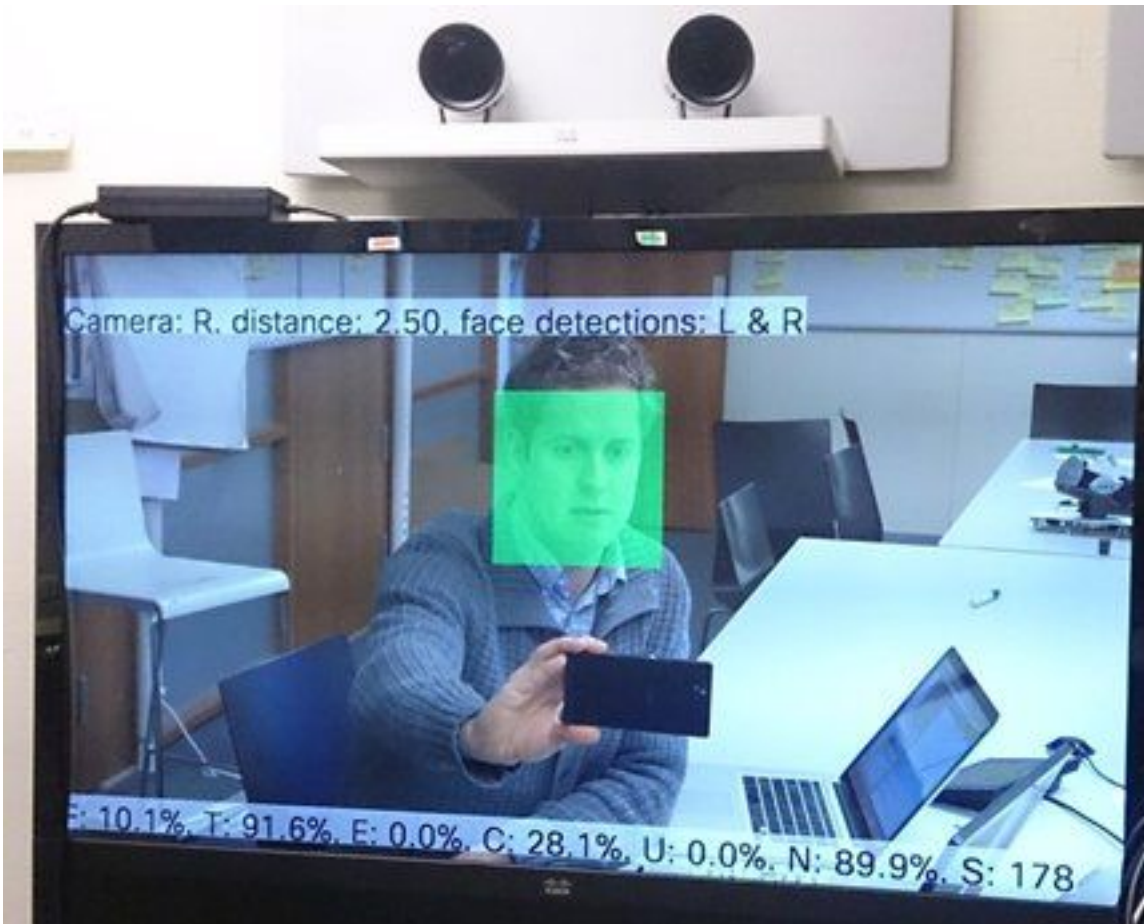
진단

얼굴 감지 메커니즘의 기능을 확인하려면 다음 명령을 입력하여 활성 스피커 및 얼굴 감지를 시작합니다.

```
xCommand Experimental SpeakerTrack Diagnostics Start Tracking: On
```

다음 명령은 TC 릴리스에 유효합니다. CE8부터 experimental 명령이 다음 명령으로 대체되었습니다.

```
xCommand Camera SpeakerTrack 진단 시작 추적: <on, off="></on>
```



다음은 스피커 추적기 진단 기능을 사용할 때 화면에 표시되는 매개변수의 의미입니다.

F(로컬 음성) - 로컬로 통화하는 경우 100%로 닫힙니다.

T(로컬 비노이즈) - 100%에 가깝고 0%에 가까우면 많은 노이즈(비음성)가 감지되었습니다.

E(원엔드 음성) - 원엔드(far end)가 말하는 경우 추적되지 않습니다.

C(카메라 이동) - 숫자가 높으면 많은 전환이 이루어집니다.

U(초음파) - 낮아야 합니다. 초음파는 방해될 수 있다. Cisco Proximity를 사용할 경우 초음파가 탐지됩니다.

N(침묵) - 100%는 오디오가 선택되지 않았음을 의미합니다.

S(오디오 샘플) - 사운드 알고리즘의 샘플 수입니다. 177-182에 있어야 합니다.

비디오 Enabling Speaker(스피커 활성화)Track Diagnostics([추적 진단](#))를 확인하여 자세한 내용을 참조할 수도 있습니다.

로그

스피커 트랙 설치 시 이러한 로그를 확인합니다.

엔드포인트는 카메라 및 스피커 트랙 페어링 시 로그를 캡처합니다.

```
15342.61 CAMERA I: PairingStatus Starting: 1 Paired: 1 Connected: 1
```

15342.61 CAMERA I: PairingStatus MacAddr: 'E4:C7:22:65:3F:D3'
Ipv4: '' Ipv6: '' Ipv6Global: 'fe80::e6c7:22ff:fe65:3fd3'

15342.78 **CAMERA** I: PairingStatus Starting: 1 Paired: 1 **Connected**: 1
15342.79 CAMERA I: PairingStatus MacAddr: 'E4:C7:22:65:3F:EE'
Ipv4: '' Ipv6: '' Ipv6Global: 'fe80::e6c7:22ff:fe65:3fee'

15342.81 **SpeakerTrack** I: Peripheral C0:67:AF:58:B8:2D does not need SW upgrade

15342.90 CAMERA I: PairingStatus Starting: 0 Paired: 1 **Connected**: 1

15342.90 CAMERA I: PairingStatus MacAddr: 'E4:C7:22:65:3F:D3'

Ipv4: '' Ipv6: '' Ipv6Global: 'fe80::e6c7:22ff:fe65:3fd3'

연결된 상태는 스피커 트랙이 성공적으로 설치되었음을 나타냅니다.

- [- Cisco Systems](#)