

C40/C60/C90 および SX80 コーデックと連動するようにスピーカー追跡を設定してインストールする

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[Speaker TrackおよびSx80 Codecを搭載した追加のP60カメラの設定](#)

[スピーカトラックと追加のPHD 1080P 4XS2接続の設定](#)

[Codec C40と連携するためのSpeaker Track 60の設定](#)

[Speaker Track 60をCodec C60と連携するように設定する](#)

[Codec C90と連携するためのSpeaker Track 60の設定](#)

[スピーカトラックの有効化](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[診断](#)

[ログ](#)

[関連するシスコ サポート コミュニティ ディスカッション](#)

概要

このドキュメントでは、C40/C60/C90 および SX80 コーデックと連動するスピーカー追跡をインストールして設定する方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- C40/C60/C90/またはSX80 Codec
- スピーカトラックユニット
- Precision 60カメラ
- HDMI(High-Definition Multimedia Interface)ケーブル。
- RJ45ケーブル

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。ネットワークが稼働中の場合は、すべてのコマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

設定

注：このセクションで使用されるコマンドの詳細については、[Command Lookup Tool \(登録ユーザ専用\)](#) を使用してください。

Speaker TrackおよびSx80 Codecを搭載した追加のP60カメラの設定

この設定を使用すると、Sx80をスピーカートラックモード（2台のカメラ）で使用でき、3台のカメラをマニュアルモードで使用できます。

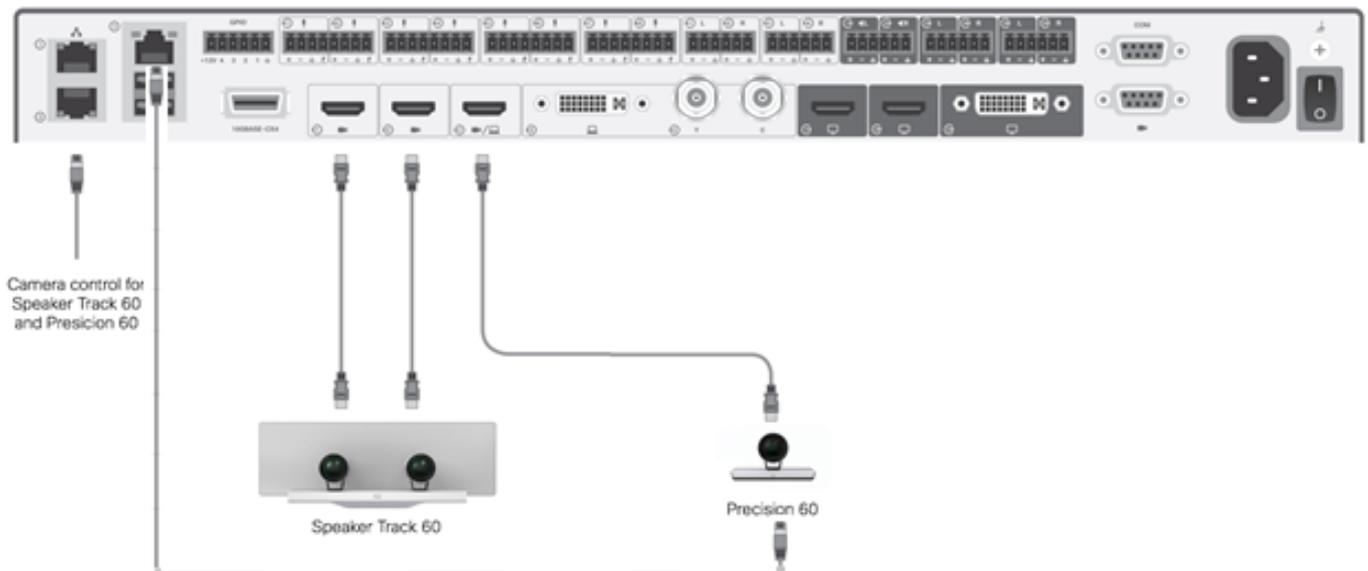
ケーブル接続

1. ポート1ネットワークのスイッチポートに接続します。
2. ポート2スピーカートラックアレイまたは他の3台目のP60カメラに接続します。
3. 各カメラのHDMIケーブルは、SX80のHDMI 1、2、3入力ポートに直接接続します。

コンフィギュレーション

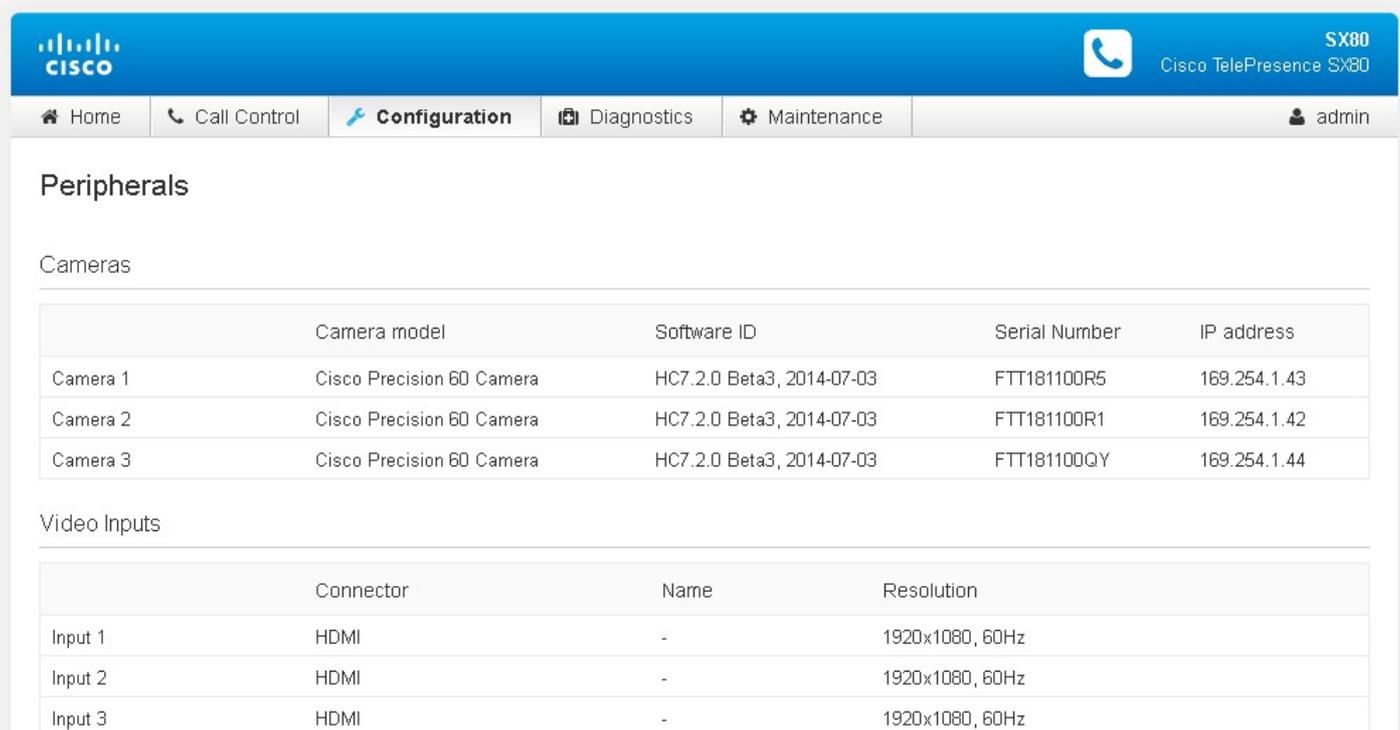
3つすべてのカメラを手動で制御するには、xCommand Cameras SpeakerTrack deActivateコマンドを実行します。

この図は、Speaker TrackおよびPrecision 60カメラに接続されたSX80コーデックのケーブル配線を示しています。



3台目のP60カメラには外部電源が必要です。

コーデックWeb GUIで、次の操作を行います。



The screenshot shows the Cisco TelePresence SX80 Configuration page. The top navigation bar includes Home, Call Control, Configuration (selected), Diagnostics, and Maintenance. The user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'Peripherals' and contains two sections: 'Cameras' and 'Video Inputs'.

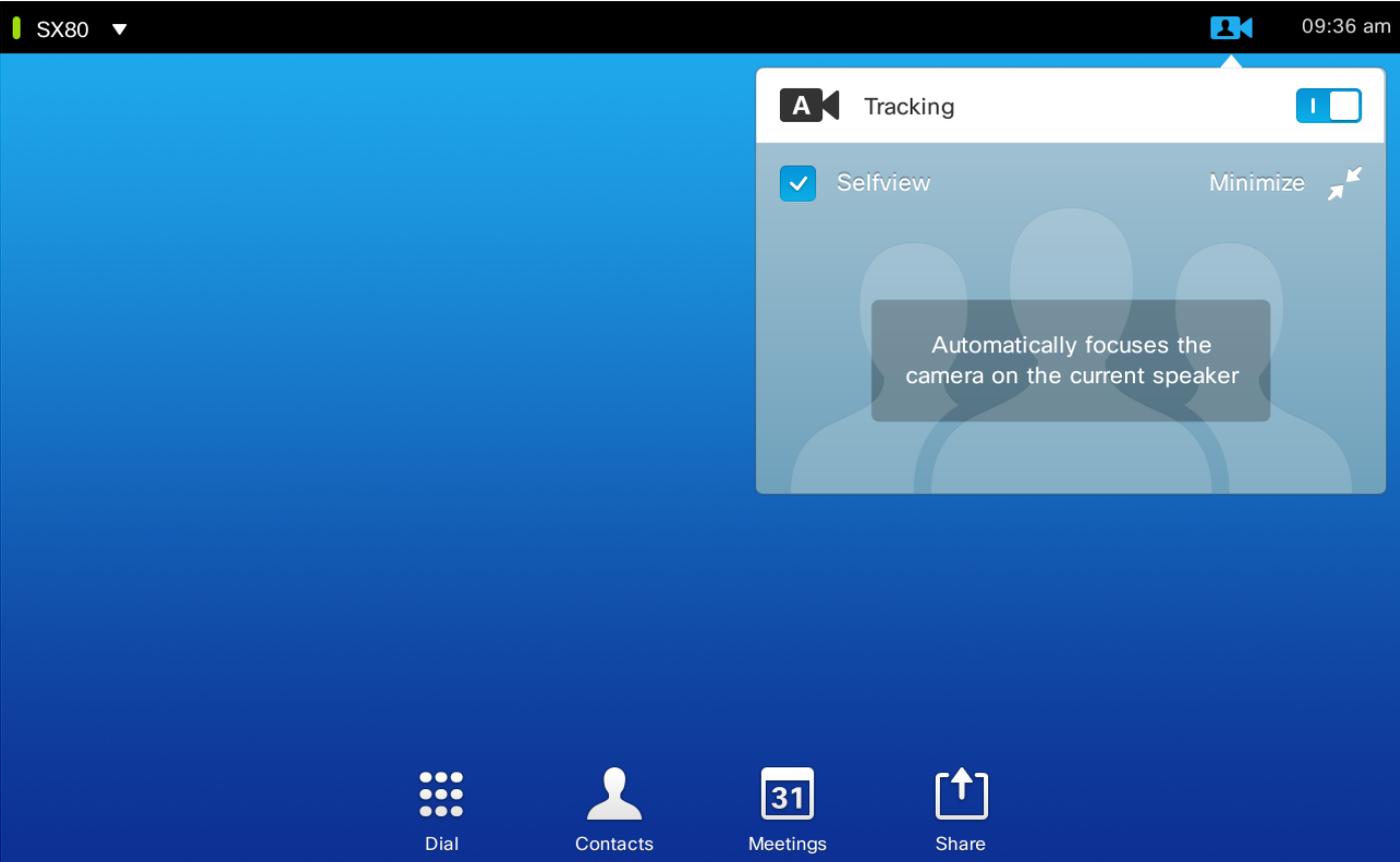
Cameras

	Camera model	Software ID	Serial Number	IP address
Camera 1	Cisco Precision 60 Camera	HC7.2.0 Beta3, 2014-07-03	FTT181100R5	169.254.1.43
Camera 2	Cisco Precision 60 Camera	HC7.2.0 Beta3, 2014-07-03	FTT181100R1	169.254.1.42
Camera 3	Cisco Precision 60 Camera	HC7.2.0 Beta3, 2014-07-03	FTT181100QY	169.254.1.44

Video Inputs

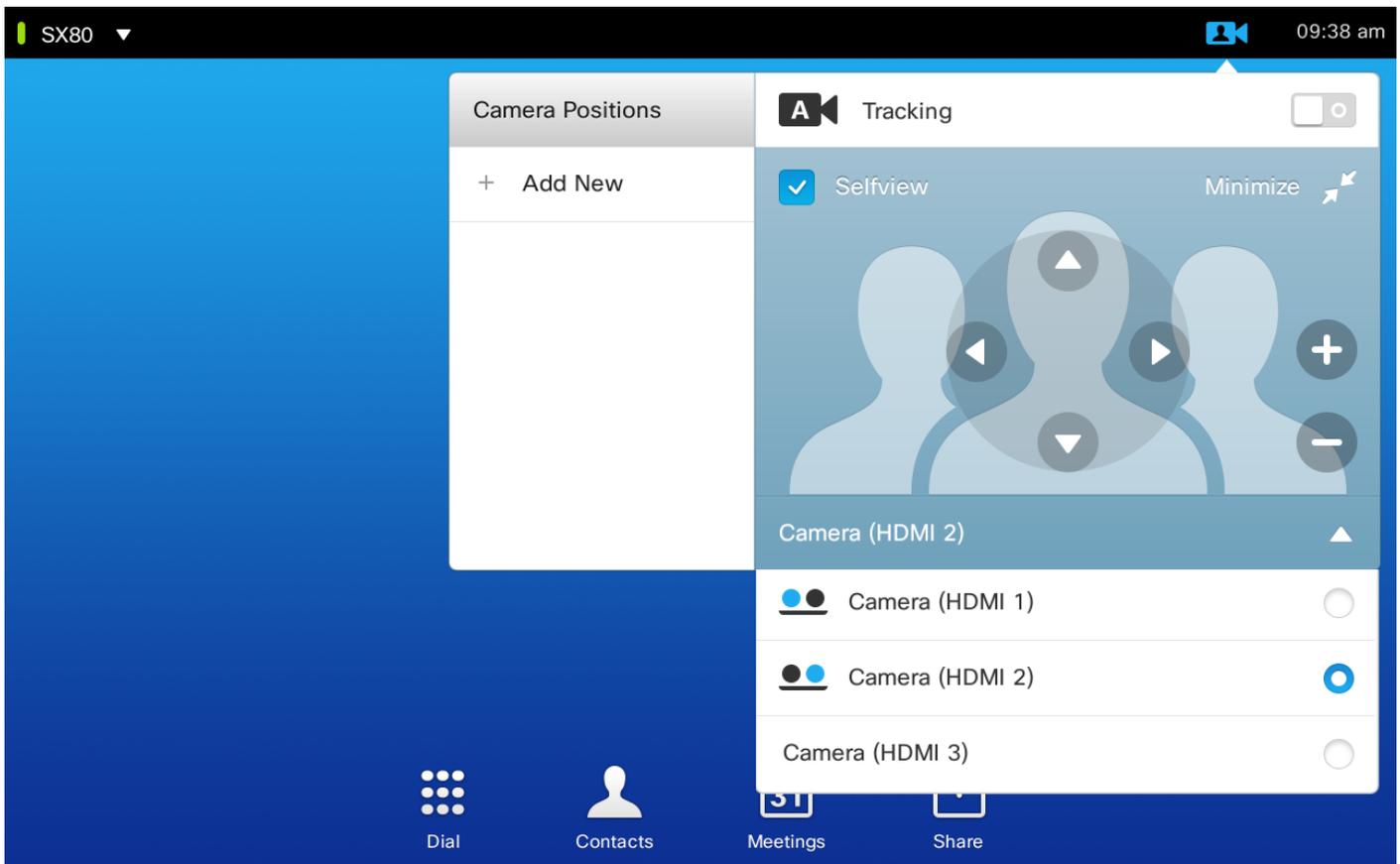
	Connector	Name	Resolution
Input 1	HDMI	-	1920x1080, 60Hz
Input 2	HDMI	-	1920x1080, 60Hz
Input 3	HDMI	-	1920x1080, 60Hz

トラッキングモードをオンにすると、この図に示すように、スピーカートラッキング機能が1stカメラと2番目のカメラ (スピーカートラック) で機能します。



The screenshot shows the Cisco TelePresence SX80 interface. The top bar displays 'SX80' and the time '09:36 am'. A 'Tracking' control panel is overlaid on the screen, featuring a toggle switch that is currently turned on. Below the toggle, there is a 'Selfview' checkbox that is checked and a 'Minimize' button. A text box explains the function: 'Automatically focuses the camera on the current speaker'. At the bottom of the interface, there are icons for 'Dial', 'Contacts', 'Meetings' (showing '31'), and 'Share'.

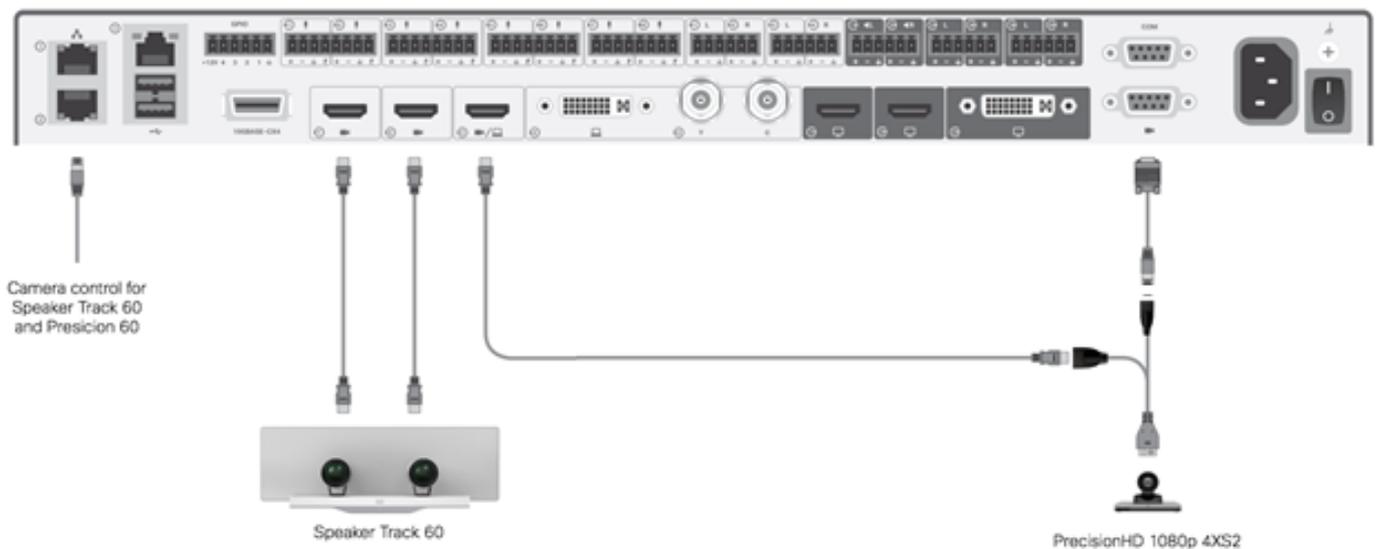
トラッキングモードをオフにすると、次の図に示すように、3台すべてのカメラをマニュアルモードで使用できます。



Touch 10は、ネットワーク上でペアにすることができます。

スピーカトラックと追加のPHD 1080P 4XS2接続の設定

次の図は、追加のPHD 1080P 4XS2接続を使用して、スピーカトラックとPrecision 60カメラに接続されたSX80コーデックのケーブル配線を示しています。



高精度HDカメラには外部電力が必要です。Sx80のViscaポートはカメラに電力を供給しません。

Precision 1080 4XSをSx80コーデックに接続するには、次の3つのケーブルが必要です。HDMI to HDMI x 1、標準Viscaケーブル、4xs2スプリットケーブル。

部品番号:

- CAB-2HDMI-3M=
- CAB-VC-5M=
- CAB-PHD4XS2-SPLIT

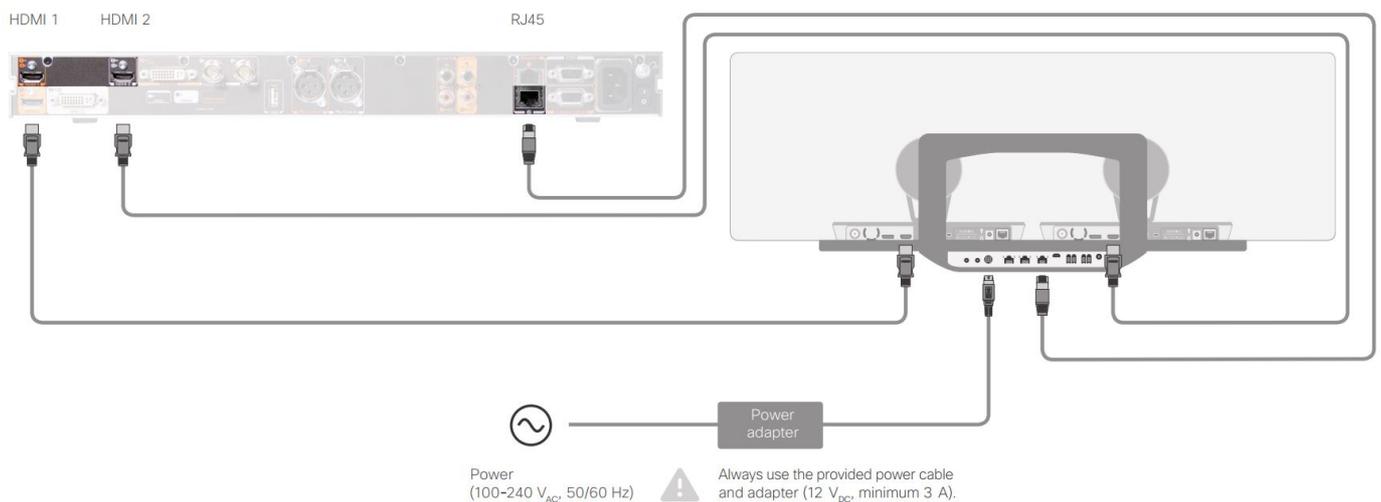
Codec C40と連携するためのSpeaker Track 60の設定

ケーブル接続

1. ビデオケーブルをコーデックのカメラ入力 (HDMI 1および2) に接続します。
2. コーデックの2番目のイーサネットポートにイーサネットを接続します。

CシリーズコーデックでSpeakerTrack 60を使用する場合、CiscoリモートコントロールTrC5でコーデックを制御できません。代わりに、Cisco TelePresence Touch 8ユーザインターフェイスまたは外部制御デバイスを使用する必要があります。

次の図は、スピーカトラックを使用したC40ケーブル配線を示しています。

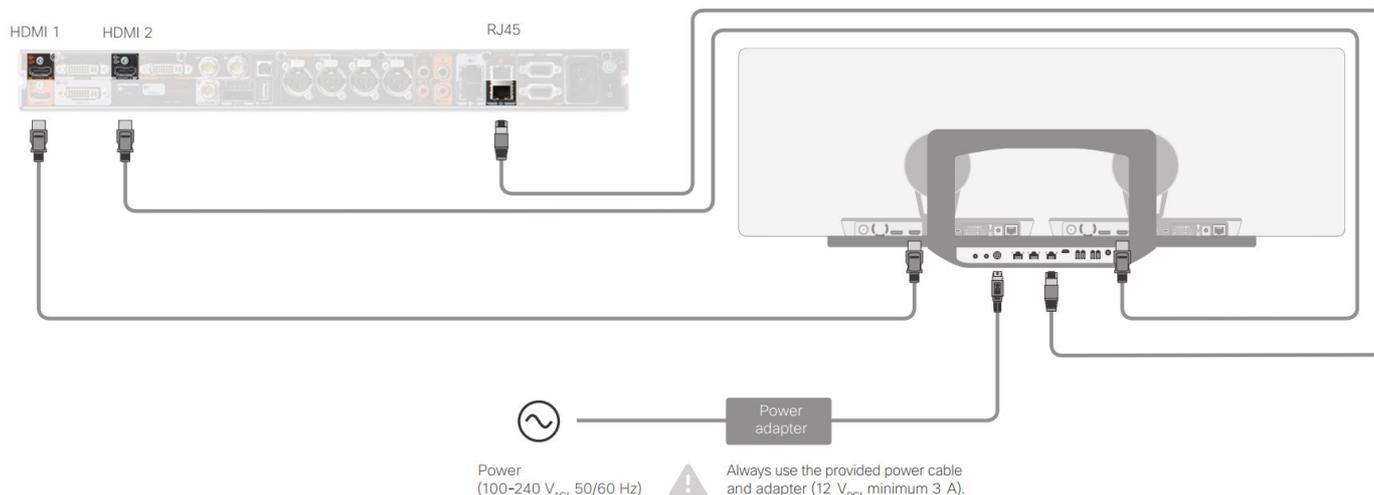


Codec C60と連携するためのSpeaker Track 60の設定

ケーブル接続

1. ビデオケーブルをコーデックのカメラ入力 (HDMI 1および2) に接続します。
2. イーサネットをコーデックの2番目のイーサネットポートに接続します。

次の図は、スピーカトラックを使用したC60ケーブル配線を示しています。



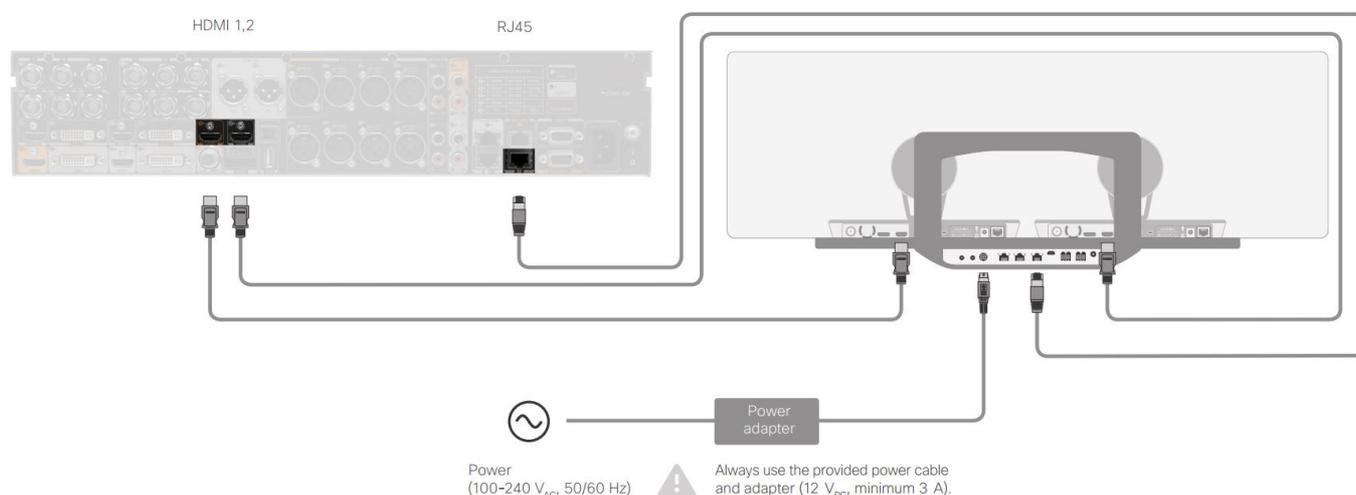
Codec C90と連携するためのSpeaker Track 60の設定

CシリーズコーデックでSpeakerTrack 60を使用する場合、Cisco Remote Control TrC5でコーデックを制御できません。代わりに、Cisco TelePresence Touch 8ユーザインターフェイスまたは外部制御デバイスを使用する必要があります。

ケーブル接続

1. ビデオケーブルをコーデックのカメラ入力 (HDMI 1および2) に接続します。
2. コーデックの2番目のイーサネットポートにイーサネットを接続します。

次の図は、スピーカトラックを使用したC90ケーブル配線を示しています。



機器をインストールするには、次の手順を実行します。

1. SX80/C40/C60またはC90コーデックを設定します。
2. コーデックのネットワークポート2からSpeaker TrackのネットワークポートにRJ45ケーブルを接続します。
3. 各カメラのHDMIケーブルを、コーデックのHDMI入力ポートに接続します。
4. Speaker Trackに電源を接続します。
5. 各カメラのRJ45ケーブルをSpeaker Trackのそれぞれのネットワークポートに接続します。
6. 各カメラの電源ケーブルをスピーカトラックに接続します。

スピーカトラックの有効化

ケーブル配線が完了したら、スピーカトラックの設定が正しく設定されていることを確認します。

```
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
```

確認

ここでは、設定が正常に機能しているかどうかを確認します。

- コーデック : TC7.3.0
- スピーカトラック- MT7.3.0
- Precision60- HC7.3.0

1. コーデック、スピーカトラック、およびカメラで同じソフトウェアバージョン (番号) サフィックスが使用されていることを確認します。
2. カメラのステータスを確認し、カメラのシリアル番号とファームウェアが正しく検出されていることを確認します。

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]ステータスを確認して、空き状況とステータスを確認します。

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. スピーカトラックのファームウェアが正しく検出されていることを確認します。

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
```

トラブルシューティング

このセクションでは、設定に関する問題のトラブルシューティングに役立つ情報を提供します。

スピーカトラックのステータスを確認して、ケーブルが正しく設定されていることを確認します。

```
xstatus // speakerTrack
```

```
*s Cameras SpeakerTrack Availability: Available
```

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

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

```
*s Cameras SpeakerTrack Status: Active
```

出力の説明は次のとおりです。

***s Cameras SpeakerTrackの提供状況は、次のいずれかの状態になります。**

- オフ
- 利用不可
- Available

各状態の意味は異なります。

- ***s Cameras SpeakerTrackの提供開始 : オフ** : スピーカトラックオプションが設定からオフになっていることを意味します。
- ***s Cameras SpeakerTrackステータス : 使用不可** : コントロール (スピーカトラック/カメラ) に問題があることを意味します。
- ***s Cameras SpeakerTrackの提供開始 : Available** : これは、コントロールケーブルが正しく設定されていることを意味します。

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

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

このステータスは、カメラとコーデックのHDMI接続を示しています。接続が正しければ、前のステータスが予想される出力になります。

左側のカメラのHDMIケーブルが抜けると、ステータスは次のように変わります。

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

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

右側のカメラのHDMIケーブルが抜けると、ステータスは次のように変わります。

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

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

これにより、スピーカトラックが機能しなくなる可能性があります。

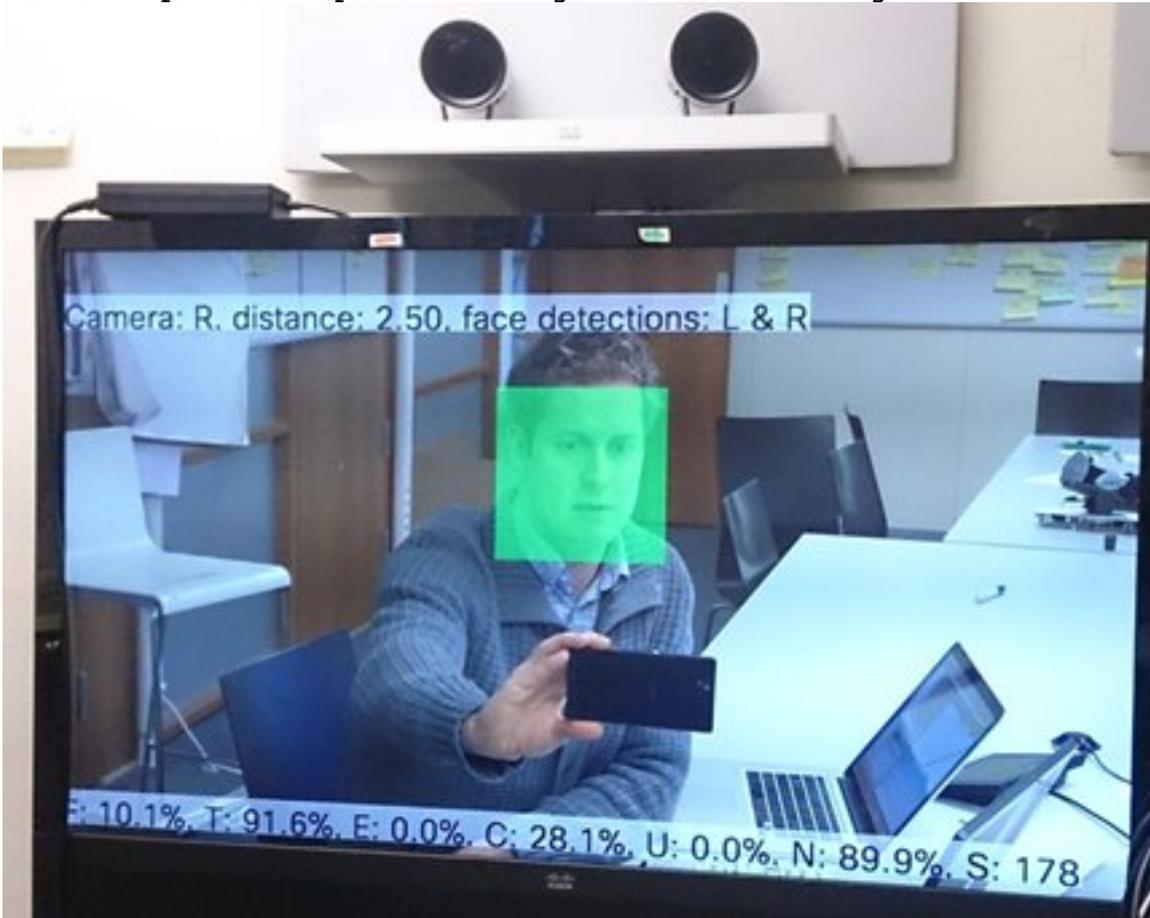
***s Cameras SpeakerTrackステータス : Inactive**

ユーザが手動トラッキングを選択し、タッチパネルで自動トラッキングが無効になっている。これは、xCommand Cameras SpeakerTrack Activateコマンドで有効にすることができます。

診断

顔検出メカニズムの機能を確認するには、次のコマンドを入力してアクティブスピーカーと顔検出を開始します。

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



ログ

このログは、Speaker Trackの正常なインストールに適した出力例を示しています。

エンドポイントは、次に示すように、カメラとスピーカートラックのペアリング時にログをキャプチャします。

```
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'
```

接続状態は、Speaker Trackが正常にインストールされたことを示します。