

Configuración e instalación de Speaker Track para funcionar con los códecs C40/C60/C90 y SX80

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configuración de Speaker Track y una cámara P60 adicional con un códec Sx80](#)

[Configuración de Speaker Track y una conexión PHD 1080P 4XS2 adicional](#)

[Configuración de Speaker Track 60 para que funcione con el códec C40](#)

[Configuración de Speaker Track 60 para que funcione con el códec C60](#)

[Configuración de Speaker Track 60 para que funcione con el códec C90](#)

[Habilitar la pista de altavoz](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Diagnóstico](#)

[Registros](#)

[Conversaciones relacionadas de la comunidad de soporte de Cisco](#)

Introducción

Este documento describe cómo instalar y configurar Speaker Track para que funcione con los códecs C40/C60/C90 y SX80.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Códec C40/C60/C90/o SX80
- Unidad de pista de altavoz
- Cámaras Precision 60
- Cables de interfaz multimedia de alta definición (HDMI)
- Cables RJ45

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si su red está activa, asegúrese de comprender el impacto potencial de cada comando.

Configurar

Nota: Use la [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.

Configuración de Speaker Track y una cámara P60 adicional con un códec Sx80

Con esta configuración, el Sx80 se puede utilizar con el modo de pista de altavoz (para dos cámaras) y tres cámaras se pueden utilizar en el modo manual.

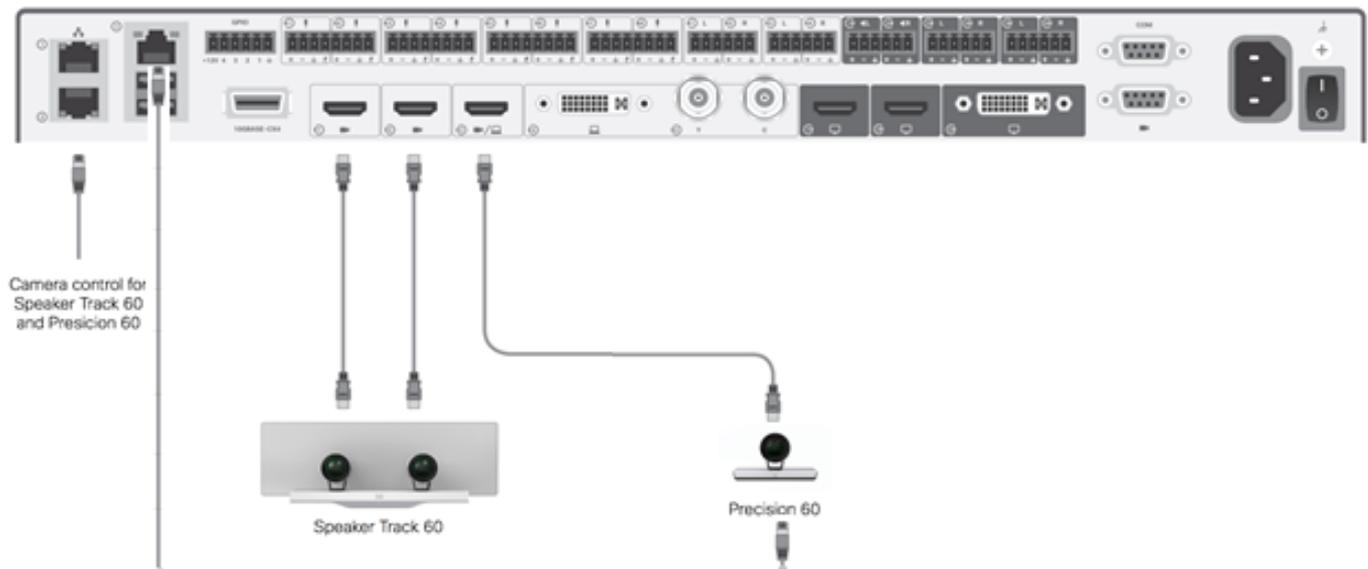
Cableado

1. Port 1 (Puerto 1) Se conecta al puerto del switch de la red.
2. Puerto 2 Permite conectarse a la matriz Speaker Track o a la otra 3ª cámara P60.
3. El cable HDMI de todas las cámaras va directamente a los puertos de entrada HDMI 1, 2 y 3 del SX80.

Configuración

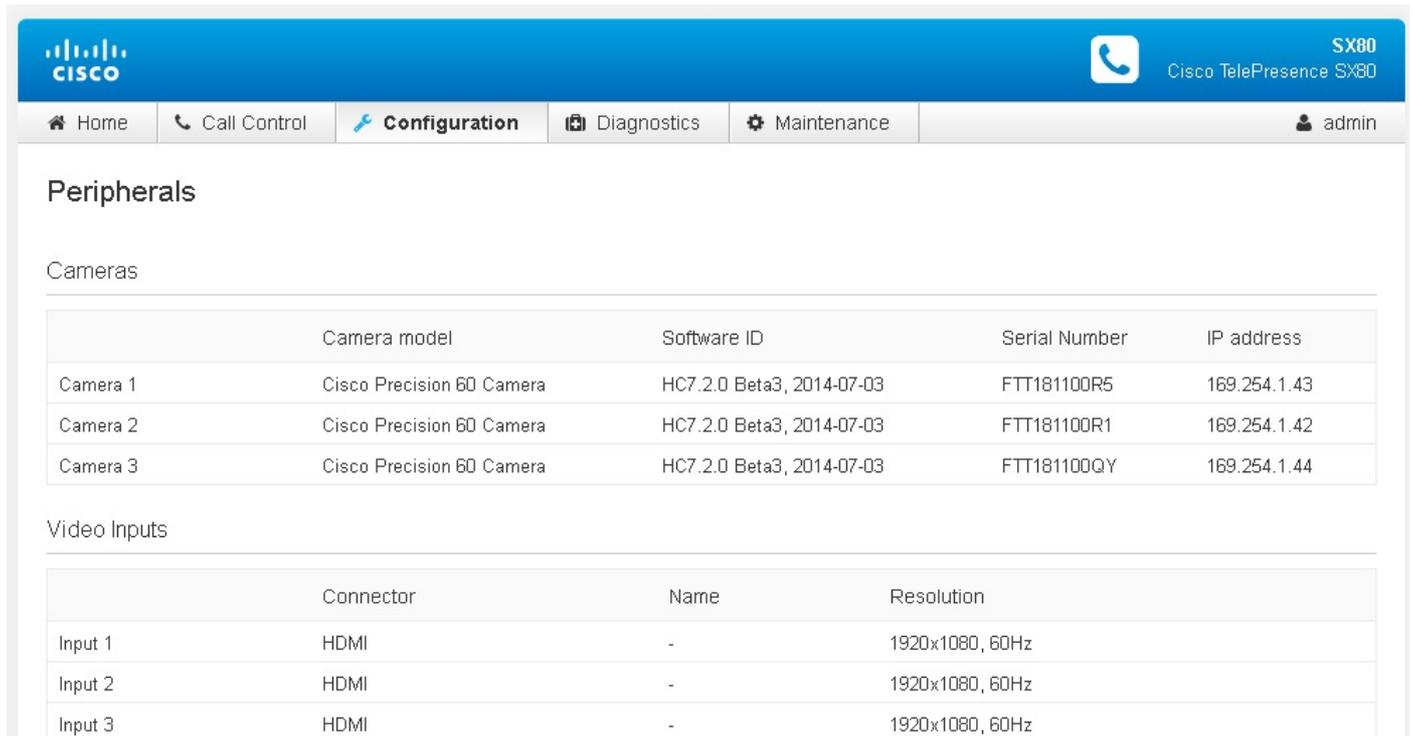
Para controlar manualmente las tres cámaras, ejecute el comando **xCommand Cameras SpeakerTrack deActivate**.

Esta imagen ilustra el cableado de un códec SX80 conectado a una pista de altavoz y una cámara Precision 60.



La 3ª cámara P60 requiere alimentación externa.

En la GUI web del códec:



The screenshot shows the Cisco TelePresence SX80 web GUI. 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'.

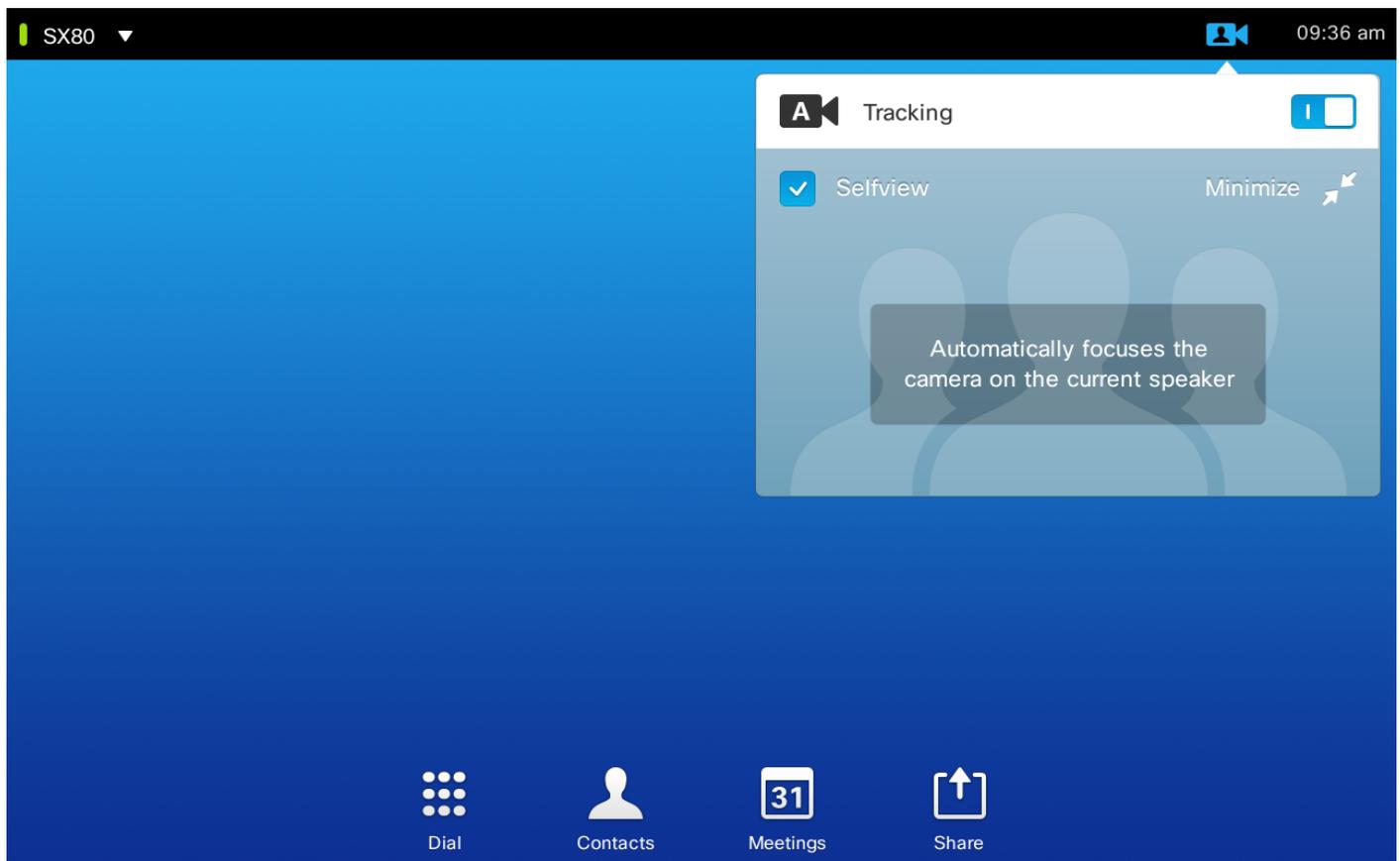
Cameras

	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

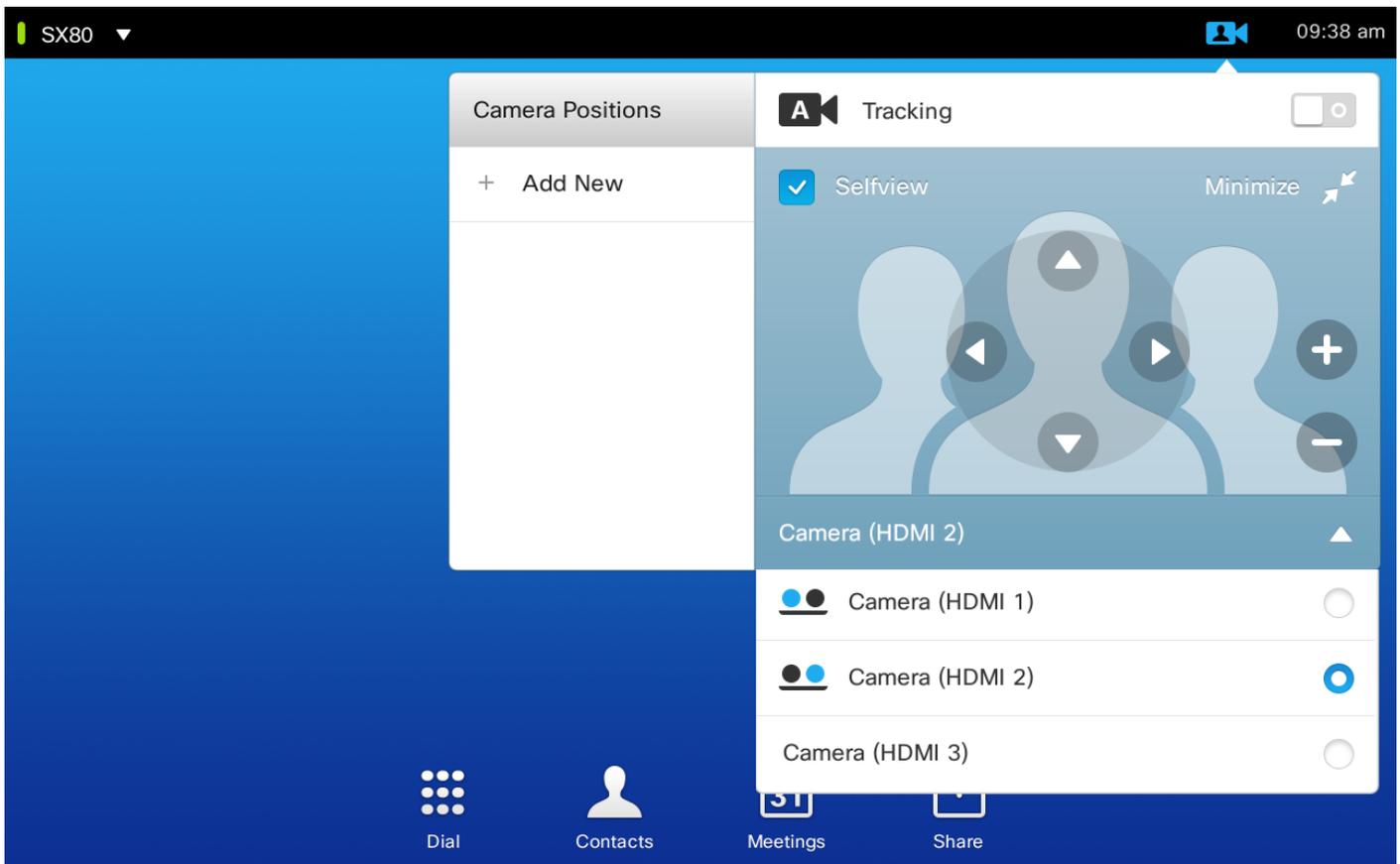
	Connector	Name	Resolution
Input 1	HDMI	-	1920x1080, 60Hz
Input 2	HDMI	-	1920x1080, 60Hz
Input 3	HDMI	-	1920x1080, 60Hz

Cuando se activa el modo de seguimiento, la función de seguimiento del altavoz funcionaría en las cámaras 1st y 2nd (Pista del altavoz), como se muestra en esta imagen.



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 right side of the screen. The panel includes a speaker icon, the word 'Tracking', and a toggle switch. Below this, there is a 'Selfview' checkbox which is checked, and a 'Minimize' button. A text box in the center of the panel reads: 'Automatically focuses the camera on the current speaker'. At the bottom of the screen, there are four icons: 'Dial', 'Contacts', 'Meetings' (showing '31'), and 'Share'.

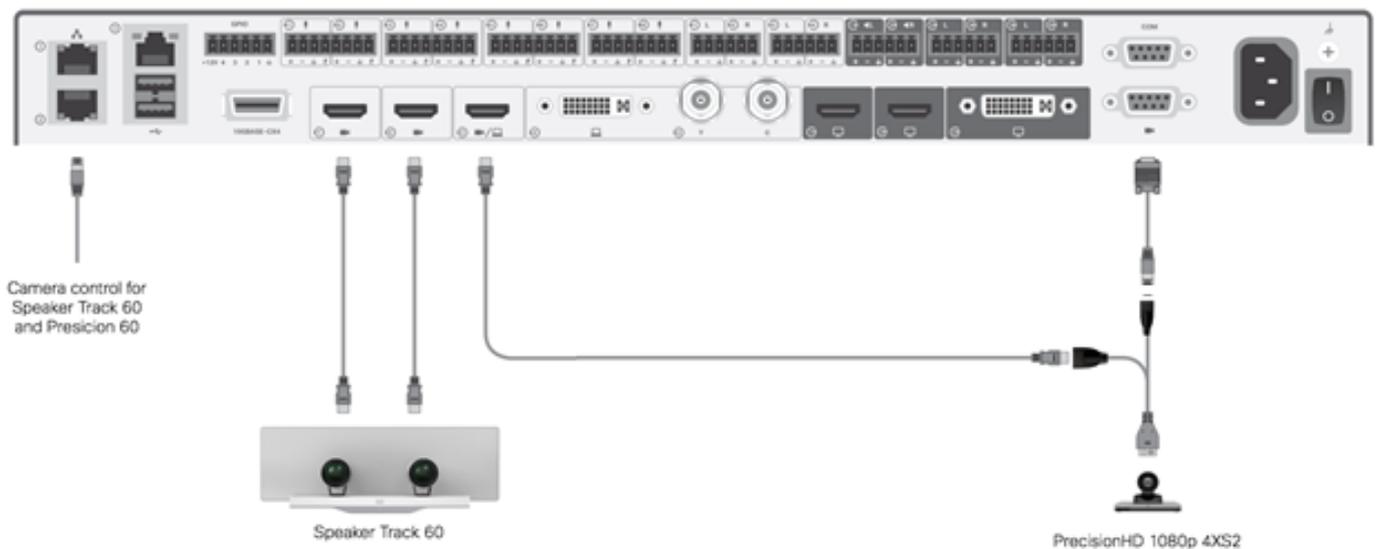
Desactivar el modo de seguimiento permite que las tres cámaras se utilicen en el modo manual, como se muestra en esta imagen.



El toque 10 se puede emparejar en la red.

Configure Speaker Track y una conexión PHD 1080P 4XS2 adicional

Esta imagen muestra el cableado de un códec SX80 conectado a un Speaker Track y una cámara Precision 60 con una conexión PHD 1080P 4XS2 adicional.



La cámara Precision HD requiere alimentación externa. El puerto Visca del Sx80 no proporciona alimentación a la cámara.

Para conectar una Precision 1080 4XS al códec Sx80, se necesitan tres cables: 1 HDMI a HDMI, un cable Visca estándar y un cable dividido 4xs2.

Números de parte:

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

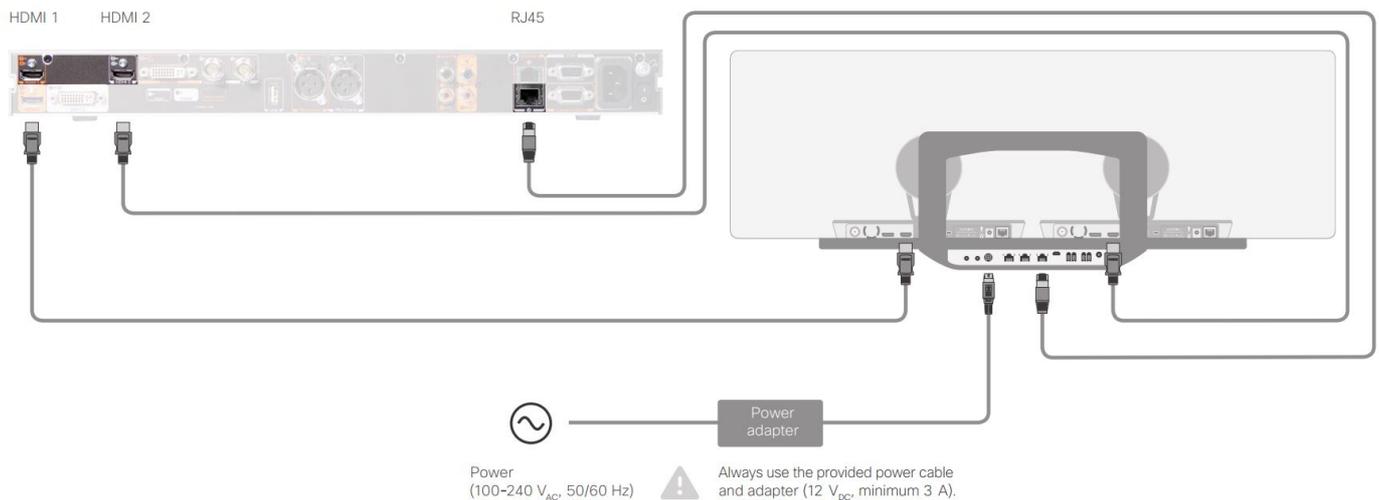
Configure Speaker Track 60 para que funcione con el códec C40

Cableado

1. Conecte los cables de vídeo a las entradas de la cámara (HDMI 1 y 2) del códec.
2. Conecte Ethernet al segundo puerto Ethernet del códec.

Cuando se utiliza SpeakerTrack 60 con un códec de la serie C, el códec no se puede controlar con un Cisco remote Control TrC5. En su lugar, se debe utilizar una interfaz de usuario Cisco TelePresence Touch 8 o un dispositivo de control externo.

Esta imagen muestra el cableado C40 con una pista de altavoz.

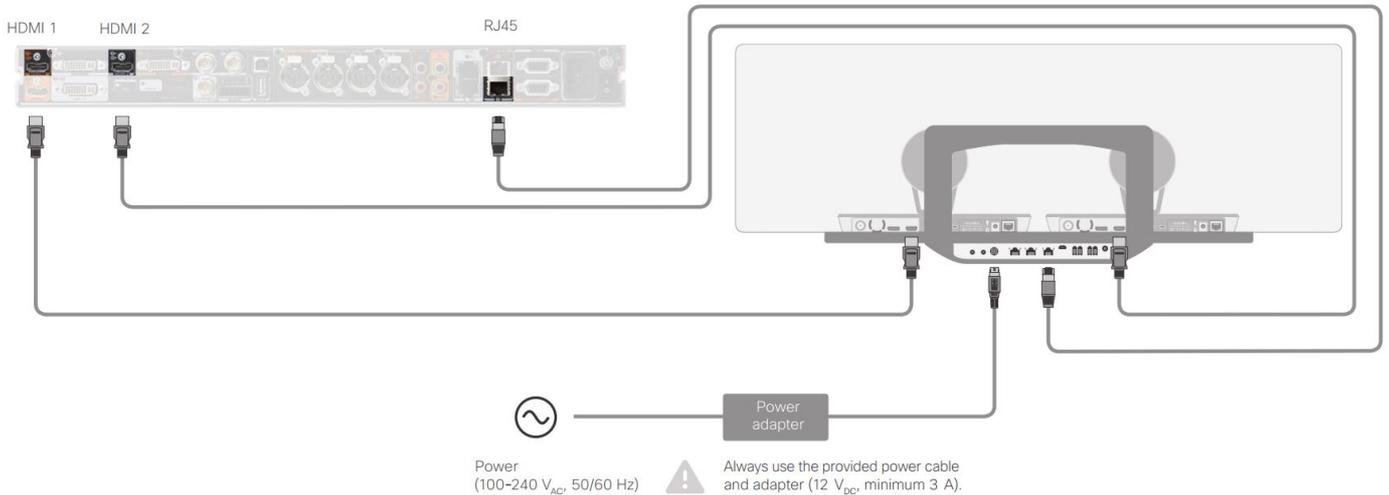


Configure Speaker Track 60 para que funcione con el códec C60

Cableado

1. Conecte los cables de vídeo a las entradas de la cámara (HDMI 1 y 2) del códec.
2. Conecte Ethernet al puerto Ethernet 2 del códec.

Esta imagen muestra el cableado C60 con una pista de altavoz.



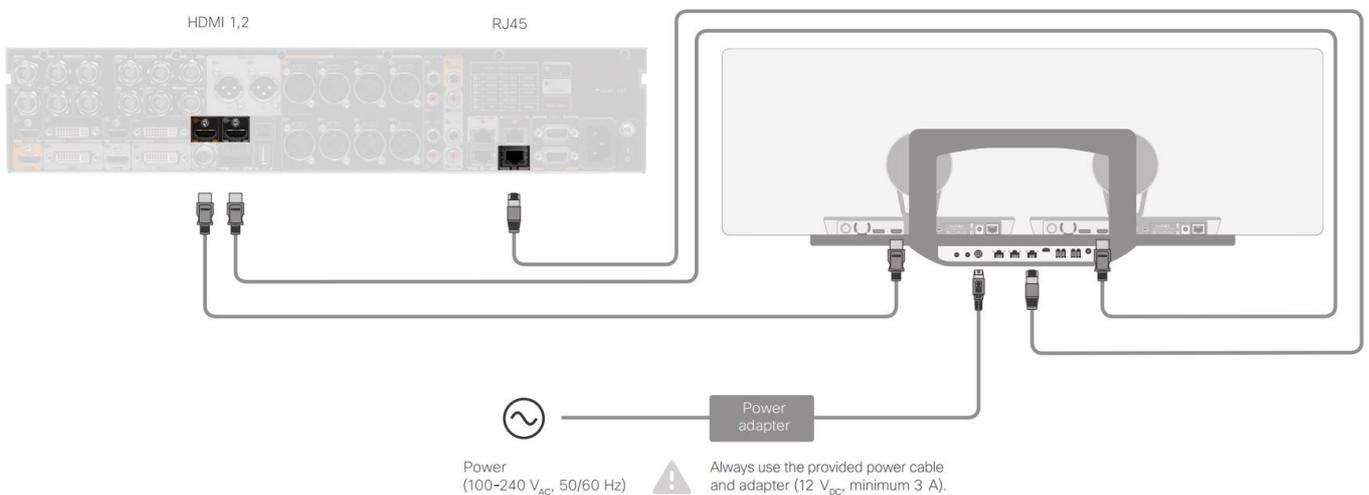
Configure Speaker Track 60 para que funcione con el códec C90

Cuando se utiliza SpeakerTrack 60 con un códec de la serie C, el códec no se puede controlar con un Cisco remote Control TrC5. En su lugar, se debe utilizar una interfaz de usuario Cisco TelePresence Touch 8 o un dispositivo de control externo.

Cableado

1. Conecte los cables de vídeo a las entradas de la cámara (HDMI 1 y 2) del códec.
2. Conecte Ethernet al segundo puerto Ethernet del códec.

Esta imagen muestra el cableado C90 con una pista de altavoz.



Complete estos pasos para instalar el equipo:

1. Configure el códec SX80/C40/C60 o C90.
2. Conecte un cable RJ45 desde el puerto de red 2 del códec al puerto de red de la pista del altavoz.
3. Conecte los cables HDMI de cada cámara al puerto de entrada HDMI del códec.
4. Conecte la alimentación a la pista del altavoz.
5. Conecte un cable RJ45 de cada cámara al puerto de red correspondiente de la pista del altavoz.
6. Conecte los cables de alimentación de cada cámara a la pista del altavoz.

Habilitar la pista de altavoz

Cuando el cableado haya finalizado, asegúrese de que la configuración de la pista del altavoz esté configurada correctamente.

```
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
```

Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

- Códec- **TC7.3.0**
- Pista de altavoz- **MT7.3.0**
- Precision60- **HC7.3.0**

1. Asegúrese de que el códec, Speaker Track y la cámara utilizan el mismo sufijo de versión de software (números).
2. Compruebe el estado de la cámara y verifique que el número de serie de la cámara y el firmware se hayan detectado correctamente.

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. Verifique el estado de la pista del altavoz para verificar la disponibilidad y el estado.

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. Verifique que el firmware de la pista del altavoz se haya detectado correctamente.

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
```

Troubleshoot

Esta sección proporciona información que puede utilizar para resolver cualquier problema con la configuración.

Verifique el estado de la pista del altavoz para asegurarse de que el cableado esté configurado correctamente.

xstatus // speakerTrack

```
*s Cameras SpeakerTrack Availability: Available  
*s Cameras SpeakerTrack LeftCamera VideoInputConnector: 1  
*s Cameras SpeakerTrack RightCamera VideoInputConnector: 2  
*s Cameras SpeakerTrack Status: Active
```

La descripción del resultado es:

***s La disponibilidad de Cameras SpeakerTrack puede tener uno de estos estados:**

- Desactivado
- No disponible
- Disponible

Cada uno de los estados tiene un significado diferente:

- ***Disponibilidad de Cameras SpeakerTrack: Apagado:** esto significa que la opción Pista de altavoz está desactivada de la configuración.
- ***Estado de SpeakerTrack de las cámaras: No disponible:** esto significa que el control (pista/cámara del altavoz) tiene un problema.
- ***disponibilidad de Cameras SpeakerTrack: Disponible:** esto significa que el cableado del control está configurado correctamente.

Altavoz de *sPista izquierdaConector de entrada de vídeo de la cámara: 1

Conector de entrada de vídeo de cámara derecha del altavoz de *sConector: 2

Este estado representa la conexión HDMI de la cámara al códec. El estado anterior es el resultado esperado si la conexión es correcta.

Si el cable HDMI de la cámara izquierda está desconectado, el estado cambia a:

```
*s Cameras SpeakerTrack LeftCamera VideoInputConnector: 0  
*s Cameras SpeakerTrack RightCamera VideoInputConnector: 2
```

Si el cable HDMI de la cámara derecha está desconectado, el estado cambia a:

```
*s Cameras SpeakerTrack LeftCamera VideoInputConnector: 1  
*s Cameras SpeakerTrack RightCamera VideoInputConnector: 0
```

Esto puede hacer que la pista del altavoz no funcione.

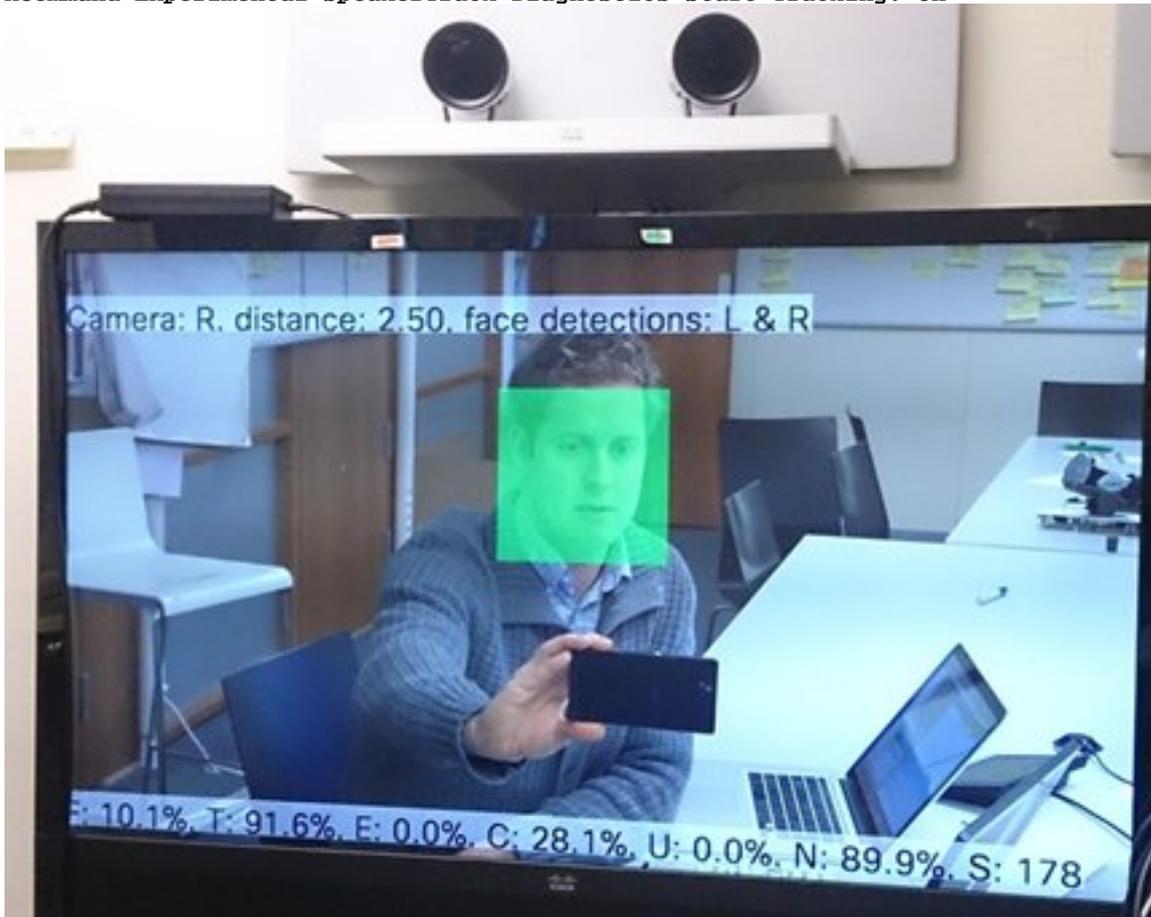
***Estado de SpeakerTrack de las cámaras: Desactivado**

El usuario ha seleccionado Seguimiento manual y el seguimiento automático se ha desactivado desde el panel táctil. Esto se puede habilitar con el comando **xCommand Cameras SpeakerTrack Activate**.

Diagnóstico

Para verificar la funcionalidad del mecanismo de detección de la cara, ingrese este comando para iniciar el altavoz activo y la detección de la cara:

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



Registros

Los registros muestran un buen ejemplo de salida para instalar correctamente la pista del altavoz.

El terminal captura los registros en el momento de la conexión de la cámara y del circuito del altavoz, como se muestra a continuación:

```
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'

El estado de conexión muestra que la pista del altavoz se ha instalado correctamente.