

# Configurazione e installazione di Speaker Track per il funzionamento con codec C40/C60/C90 e SX80

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Configurare Speaker Track e una videocamera P60 aggiuntiva con un codec Sx80](#)

[Configurare Speaker Track e una connessione PHD 1080P 4XS2 aggiuntiva](#)

[Configurare Speaker Track 60 per l'utilizzo con Codec C40](#)

[Configurare Speaker Track 60 per l'utilizzo con Codec C60](#)

[Configurare Speaker Track 60 per l'utilizzo con il codec C90](#)

[Attiva la traccia altoparlanti](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Diagnostica](#)

[Log](#)

[Discussioni correlate nella Cisco Support Community](#)

## Introduzione

In questo documento viene descritto come installare e configurare Speaker Track per l'uso con i codec C40/C60/C90 e SX80.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Codec C40/C60/C90/o SX80
- Speaker Track Unit
- Precision 60 Camera
- Cavi HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- Cavi RJ45

## Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Configurazione

**Nota:** per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questa sezione, usare lo [strumento di ricerca dei comandi \(solo utenti registrati\)](#).

### Configurare Speaker Track e una videocamera P60 aggiuntiva con un codec Sx80

Utilizzando questa configurazione, Sx80 può essere utilizzato con la modalità Speaker Track (per due telecamere) e tre telecamere in modalità manuale.

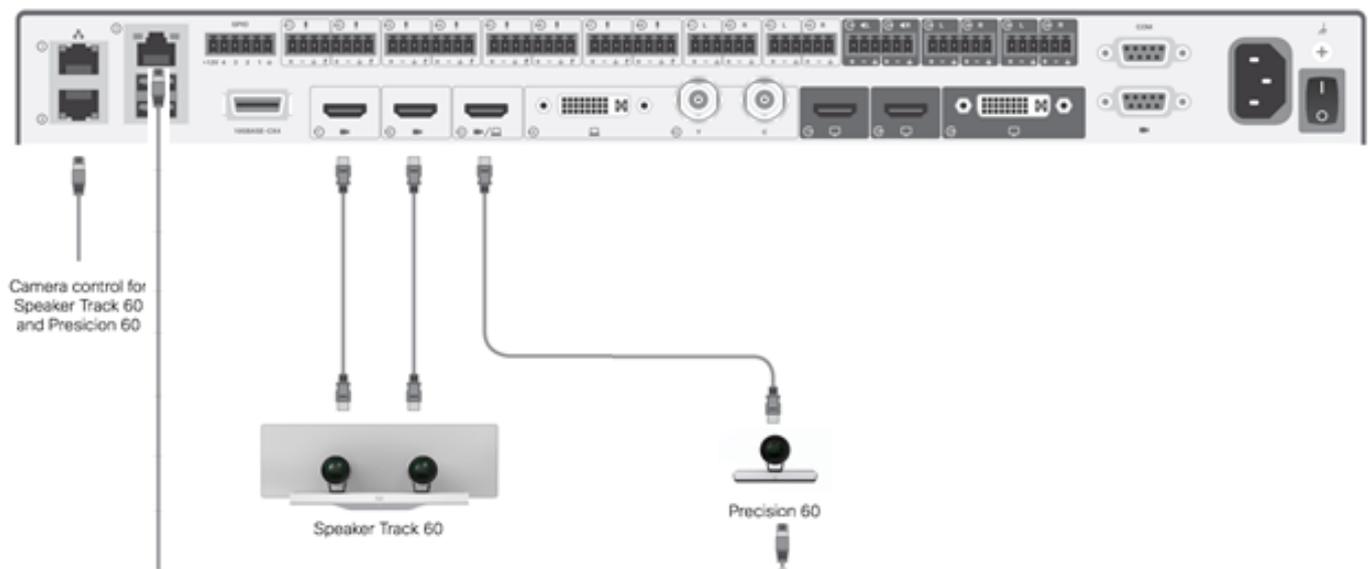
#### Cablaggio

1. La porta 1 si connette alla porta dello switch sulla rete.
2. La porta 2 si collega all'array Speaker Track o all'altra terza telecamera P60.
3. Il cavo HDMI di tutte le telecamere viene inviato direttamente alle porte di ingresso HDMI 1,2,3 sull'SX80.

#### Configurazione

Per controllare manualmente tutte e tre le telecamere, eseguire il comando **xCommand Camera SpeakerTrack deActivate**.

L'immagine mostra il cablaggio di un codec SX80 collegato a una Speaker Track e a una telecamera Precision 60.



La terza telecamera P60 richiede alimentazione esterna.

Dall'interfaccia Web del codec:

The screenshot shows the Cisco TelePresence SX80 web interface. 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**

	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

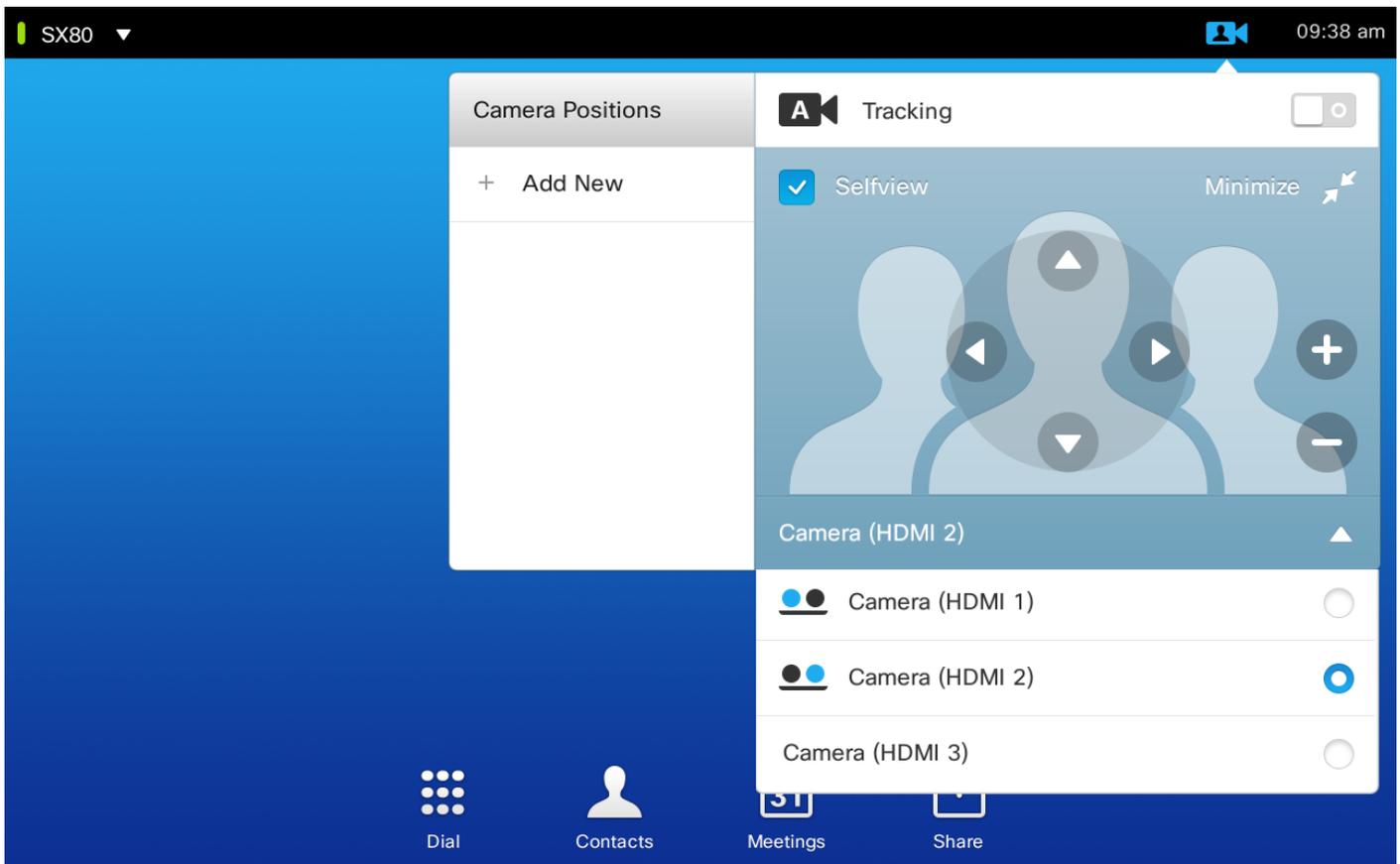
**Video Inputs**

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

Quando la modalità Tracciamento è attivata, la funzione Tracciamento altoparlanti è attiva sulla prima e sulla seconda telecamera (Speaker Track), come illustrato in questa immagine.

The screenshot shows the Cisco TelePresence SX80 video call interface. The top bar displays 'SX80' and the time '09:36 am'. A control panel is overlaid on the right side of the video feed, titled 'Tracking'. It features a toggle switch that is currently turned on. Below the toggle, 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 interface, there are four icons: 'Dial', 'Contacts', 'Meetings' (showing '31'), and 'Share'.

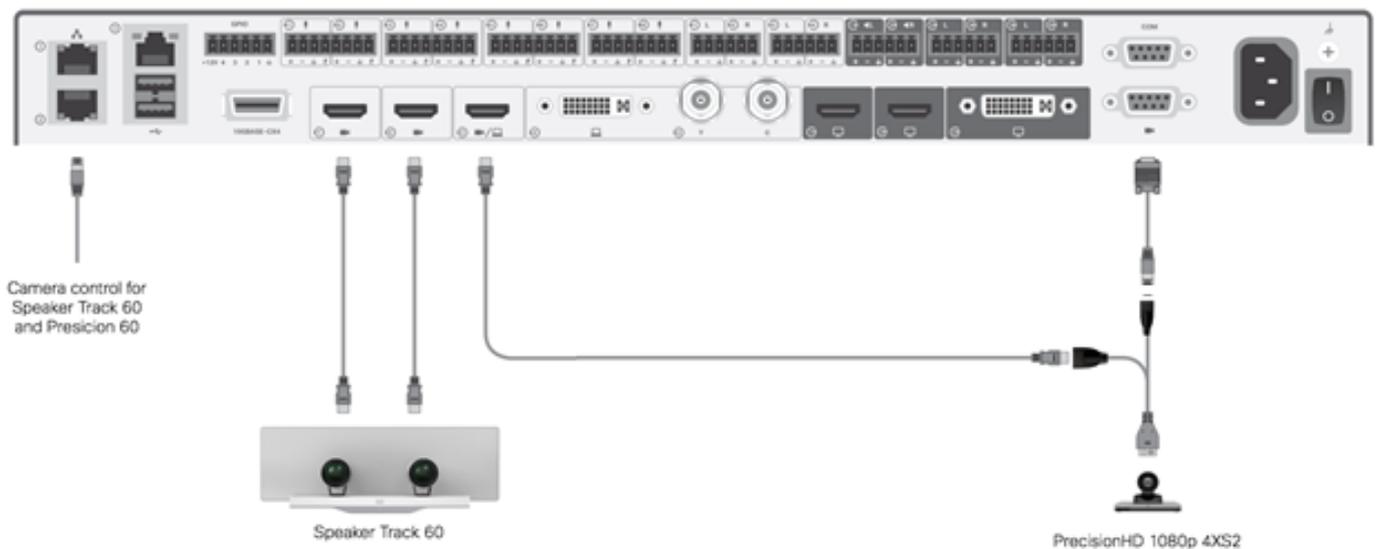
Disattivando la modalità "tracking", tutte e tre le telecamere possono usare in modalità manuale, come mostrato nell'immagine.



Sulla rete è possibile associare il tocco 10.

### Configurare Speaker Track e una connessione PHD 1080P 4XS2 aggiuntiva

L'immagine mostra il cablaggio di un codec SX80 collegato a una Speaker Track e di una telecamera Precision 60 con una connessione PHD 1080P 4XS2 aggiuntiva.



La telecamera HD di precisione richiede alimentazione esterna. La porta Visca sull'Sx80 non fornisce alimentazione alla telecamera.

Per collegare una workstation Precision 1080 4XS al codec Sx80, sono necessari tre cavi: 1 HDMI per HDMI, un cavo Visca standard e un cavo split 4xs2.

Numeri di parte:

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

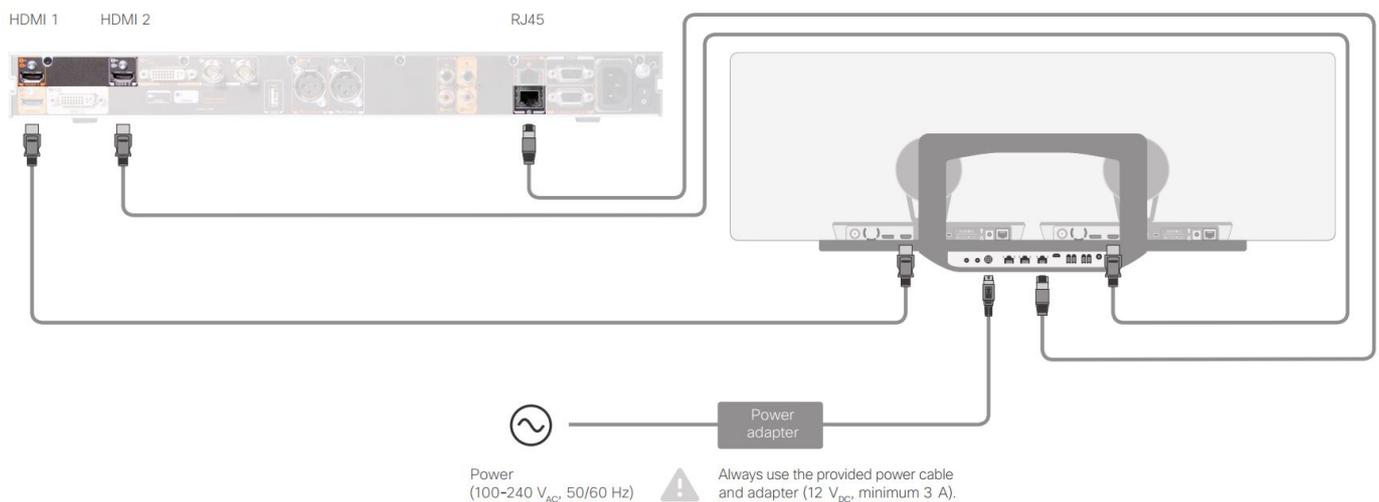
## Configurazione di Speaker Track 60 per l'utilizzo con Codec C40

### Cablaggio

1. Collegare i cavi video agli ingressi della telecamera (HDMI 1 e 2) del codec.
2. Collegare ethernet alla seconda porta ethernet del codec.

Quando si utilizza SpeakerTrack 60 con codec serie C, il codec non può essere controllato con un Cisco Remote Control TrC5. È invece necessario utilizzare un'interfaccia utente Cisco TelePresence Touch 8 o un dispositivo di controllo esterno.

L'immagine mostra il cablaggio C40 con una traccia altoparlanti.

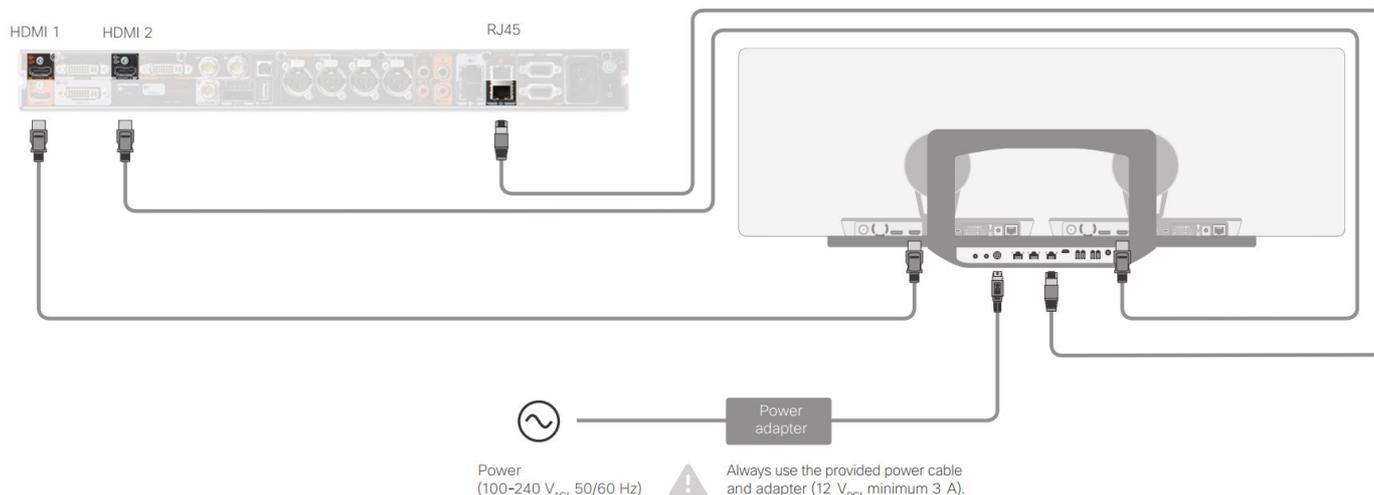


## Configurazione di Speaker Track 60 per l'utilizzo con Codec C60

### Cablaggio

1. Collegare i cavi video agli ingressi della telecamera (HDMI 1 e 2) del codec.
2. Collegare ethernet alla 2a porta ethernet del codec.

L'immagine mostra il cablaggio C60 con una traccia altoparlanti.



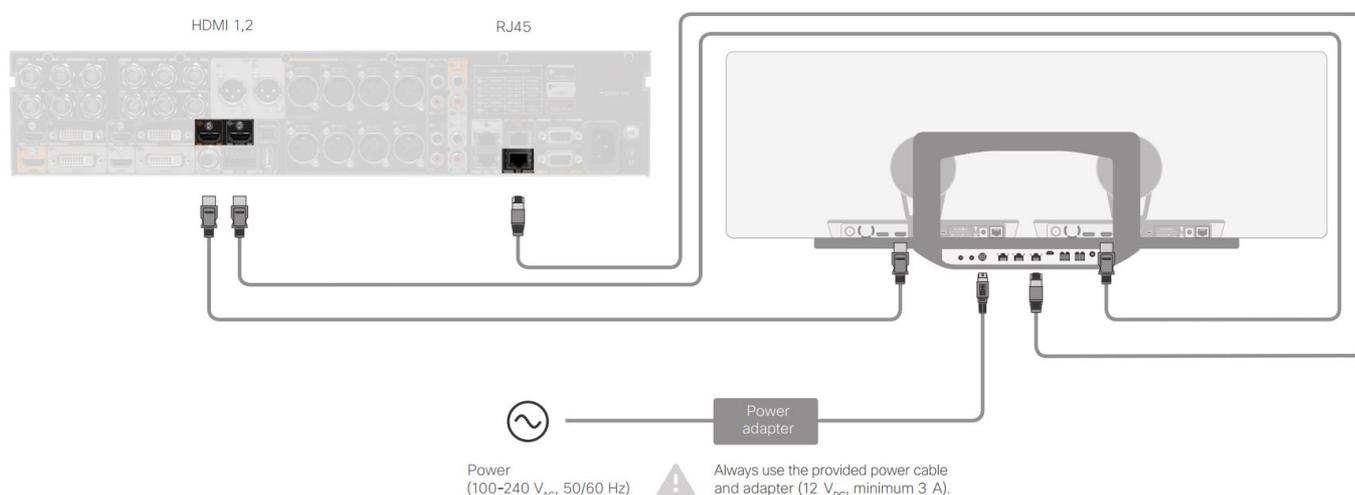
## Configurazione di Speaker Track 60 per l'utilizzo con il codec C90

Quando si utilizza SpeakerTrack 60 con codec serie C, il codec non può essere controllato con un Cisco Remote Control TrC5. È invece necessario utilizzare un'interfaccia utente Cisco TelePresence Touch 8 o un dispositivo di controllo esterno.

### Cablaggio

1. Collegare i cavi video agli ingressi della telecamera (HDMI 1 e 2) del codec.
2. Collegare ethernet alla seconda porta ethernet del codec.

L'immagine mostra il cablaggio del C90 con una traccia altoparlanti.



Per installare l'apparecchiatura, completare i seguenti passaggi:

1. Configurare il codec SX80/C40/C60 o C90.
2. Collegare un cavo RJ45 dalla porta di rete 2 del codec alla porta di rete di Speaker Track.
3. Collegare i cavi HDMI di ciascuna telecamera alla porta di ingresso HDMI del codec.
4. Collegare l'alimentazione a Speaker Track.
5. Collegare un cavo RJ45 di ciascuna telecamera alla porta di rete corrispondente su Speaker Track.
6. Collegare i cavi di alimentazione di ciascuna telecamera a Speaker Track.

## Attiva la traccia altoparlanti

Una volta completato il cablaggio, verificare che la configurazione di Speaker Track sia impostata correttamente.

```
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
```

## Verifica

Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

- Codec- **TC7.3.0**
- Speaker Track - **MT7.3.0**
- Precision60- **HC7.3.0**

1. Assicurarsi che il codec, Speaker Track e la fotocamera usino lo stesso suffisso di versione (numeri) del software.
2. Controllare lo stato della fotocamera e verificare che il numero di serie e il firmware della fotocamera siano stati rilevati correttamente.

### **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. Per verificare la disponibilità e lo stato, controllare lo stato di Speaker Track.

### **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. Verificare che il firmware Speaker Track sia stato rilevato correttamente.

### **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
```

# Risoluzione dei problemi

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione.

Verificare lo stato di Speaker Track per assicurarsi che il cablaggio sia impostato correttamente.

```
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 descrizione dell'output è:

**\*La disponibilità di SpeakerTrack per le telecamere può avere uno dei seguenti stati:**

- Spento
- Non disponibile
- Disponibile

Ogni stato ha un significato diverso:

- **\*s Disponibilità SpeakerTrack per telecamere: Off:** significa che l'opzione Speaker Track è disattivata dalla configurazione.
- **\*s Stato SpeakerTrack: Non disponibile** - significa che il controllo (Speaker Track/Camera) ha un problema.
- **\*s Disponibilità di SpeakerTrack per telecamere: Disponibile:** il cablaggio di controllo è impostato correttamente.

```
*s Telecomere SpeakerTrack SinistraTelecamera VideoInputConnettore: 1
```

```
*s Telecomere SpeakerTrack - DestraTelecamera VideoInputConnettore: 2
```

Questo stato rappresenta la connessione HDMI della telecamera al codec. Lo stato precedente corrisponde all'output previsto se la connessione è corretta.

Se il cavo HDMI della fotocamera sinistra è scollegato, lo stato cambia in:

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

Se il cavo HDMI della fotocamera destra è scollegato, lo stato cambia in:

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

Ciò può causare il malfunzionamento della traccia altoparlanti.

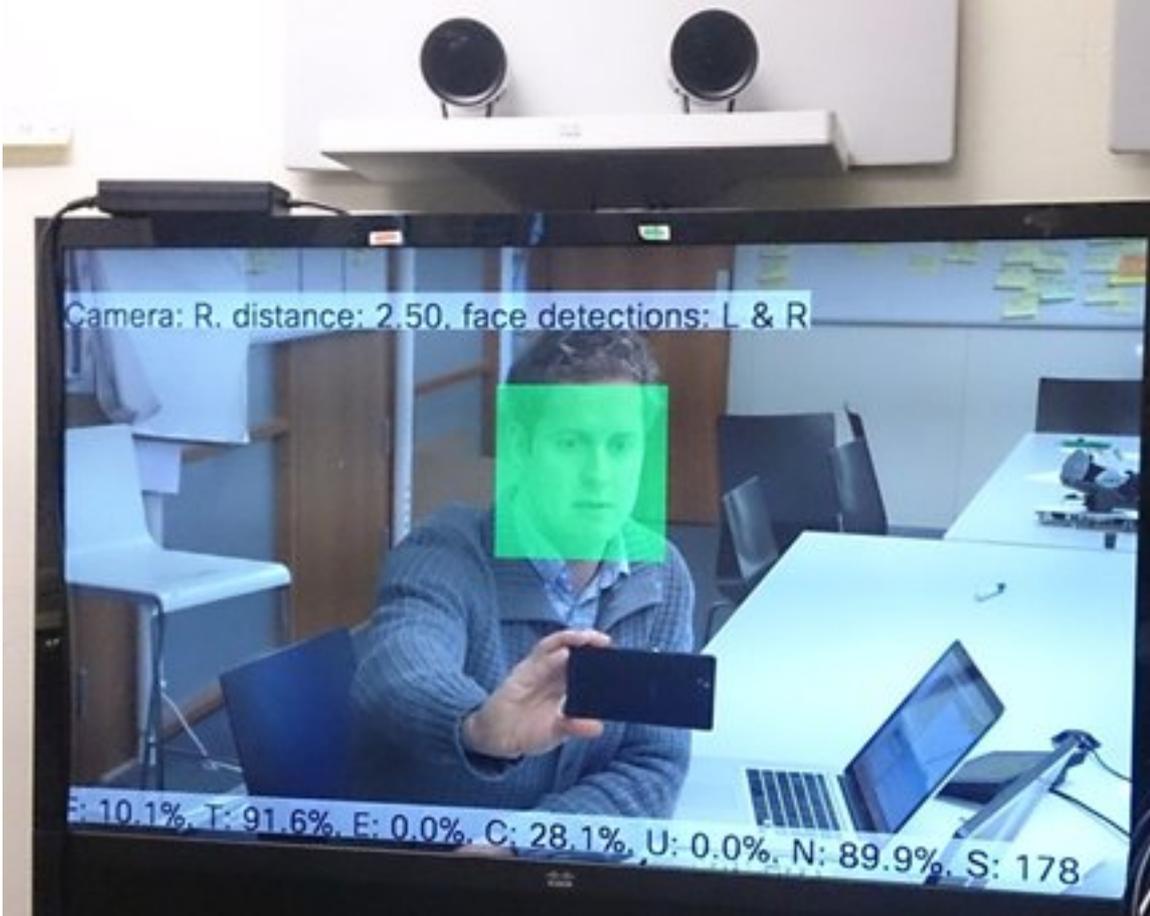
**\*s Stato SpeakerTrack: Inattivo**

L'utente ha selezionato Tracciamento manuale e Tracciamento automatico è stato disattivato dal touch panel. È possibile abilitare questa funzione con il comando **xCommand Camera SpeakerTrack Activate**.

## Diagnostica

Per verificare la funzionalità del meccanismo di riconoscimento dei volti, immettere questo comando per avviare il rilevamento dei diffusori e dei volti attivi:

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



## Log

I log mostrano un buon esempio di output per un'installazione corretta di Speaker Track.

L'endpoint acquisisce i log al momento dell'accoppiamento della telecamera e del brano degli altoparlanti, come mostrato:

```
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'
```

Lo stato Connesso indica che Speaker Track è stato installato correttamente.