

Konfigurieren und Installieren der Speaker Track-Funktion für den C40/C60/C90- und SX80-Codec

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Konfigurieren Sie den Speaker Track und eine zusätzliche P60-Kamera mit einem Sx80-Codec.](#)

[Konfigurieren des Lautsprecherverlaufs und einer zusätzlichen PHD 1080P 4XS2-Verbindung](#)

[Konfigurieren der Speaker Track 60 für die Arbeit mit dem Codec C40](#)

[Konfigurieren der Speaker Track 60 für die Arbeit mit dem Codec C60](#)

[Konfigurieren der Speaker Track 60 für die Arbeit mit dem Codec C90](#)

[Aktivieren Sie die Speaker Track](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Diagnose](#)

[Protokolle](#)

[Ähnliche Diskussionen in der Cisco Support Community](#)

Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Installation und Konfiguration des Speaker Track für die Arbeit mit dem C40/C60/C90- und SX80-Codec.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Codec C40/C60/C90/oder SX80
- Speaker Track Unit
- Precision 60-Kameras
- High-Definition Multimedia Interface (HDMI) Kabel
- RJ45-Kabel

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen jedes Befehls verstehen.

Konfigurieren

Hinweis: Verwenden Sie das [Command Lookup Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden), um weitere Informationen zu den in diesem Abschnitt verwendeten Befehlen zu erhalten.

Konfigurieren Sie den Speaker Track und eine zusätzliche P60-Kamera mit einem Sx80-Codec.

Bei dieser Konfiguration kann Sx80 mit dem Speaker Track-Modus (für zwei Kameras) und drei Kameras im manuellen Modus verwendet werden.

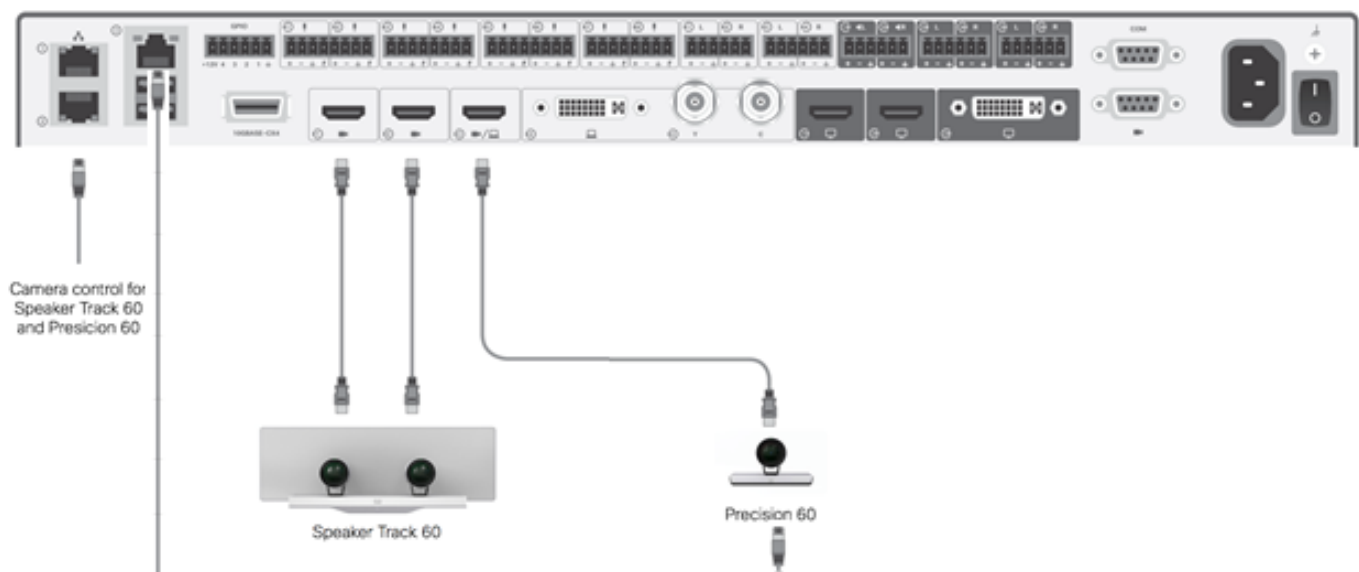
Verkabelung

1. Port 1 ist mit dem Switch-Port im Netzwerk verbunden.
2. Port 2 ist mit dem Speaker Track-Array oder der anderen P60-Kamera von Drittanbietern verbunden.
3. Das HDMI-Kabel aller Kameras wird direkt an die HDMI 1,2,3-Eingangsports des SX80 angeschlossen.

Konfiguration

Um alle drei Kameras manuell zu steuern, führen Sie den Befehl **xCommand Cameras SpeakerTrack deActivate** aus.

Dieses Bild zeigt die Verkabelung eines SX80 Codecs, der mit einer Speaker Track- und einer Precision 60-Kamera verbunden ist.



Die dritte P60-Kamera benötigt eine externe Stromversorgung.

Auf der Codec Web-GUI:

The screenshot shows the Cisco TelePresence SX80 Configuration 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

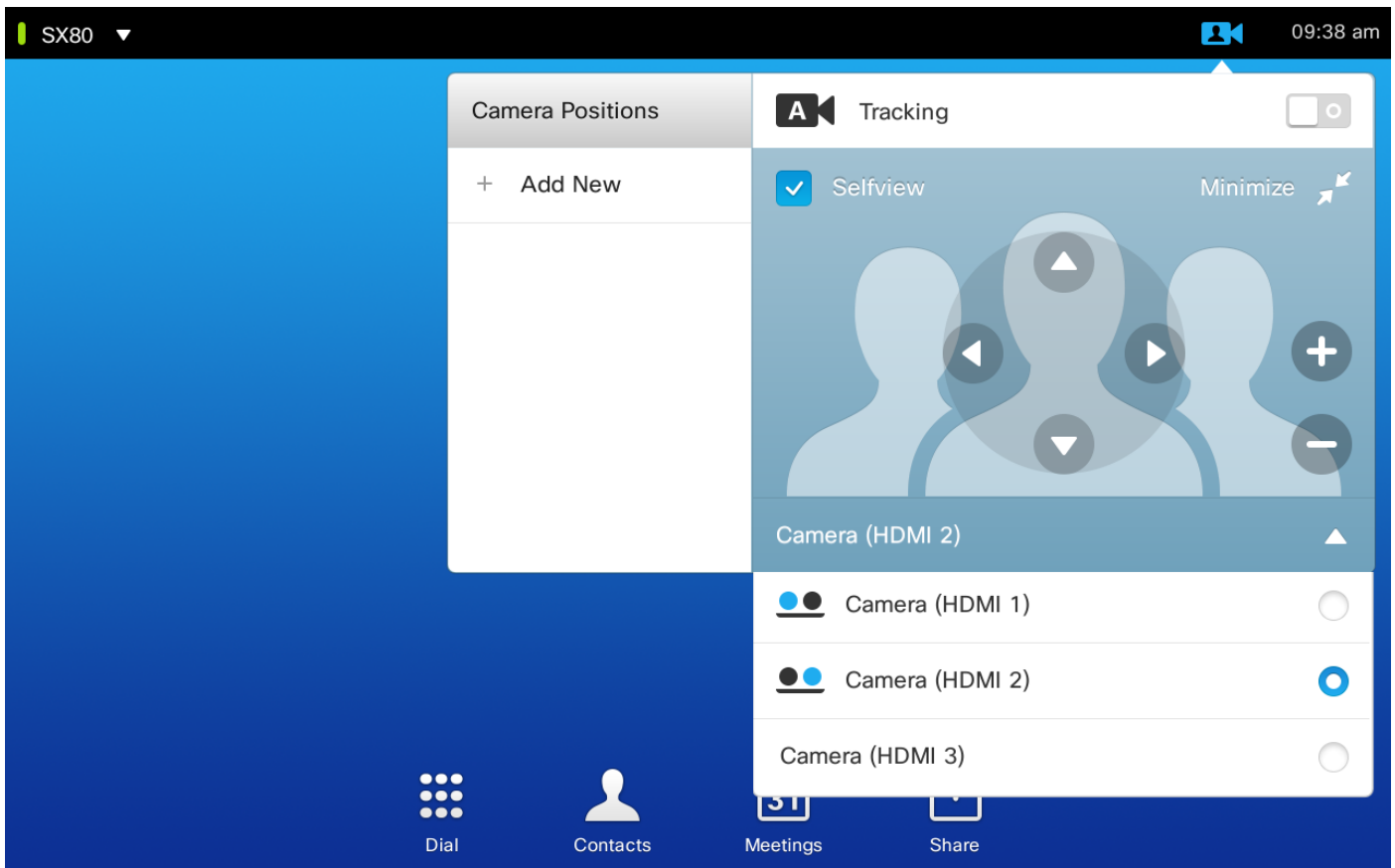
Video Inputs

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

Wenn der Tracking-Modus aktiviert ist, funktioniert die Speaker Tracking Funktion auf Ist und 2. Kamera (Speaker Track), wie in diesem Bild gezeigt.

The screenshot shows the Cisco TelePresence SX80 interface. The top bar displays 'SX80' and the time '09:36 am'. A 'Tracking' window is open, showing a 'Selfview' checkbox that is checked and a 'Minimize' button. A text box in the center of the window reads: 'Automatically focuses the camera on the current speaker'. The bottom navigation bar includes icons for Dial, Contacts, Meetings (showing '31'), and Share.

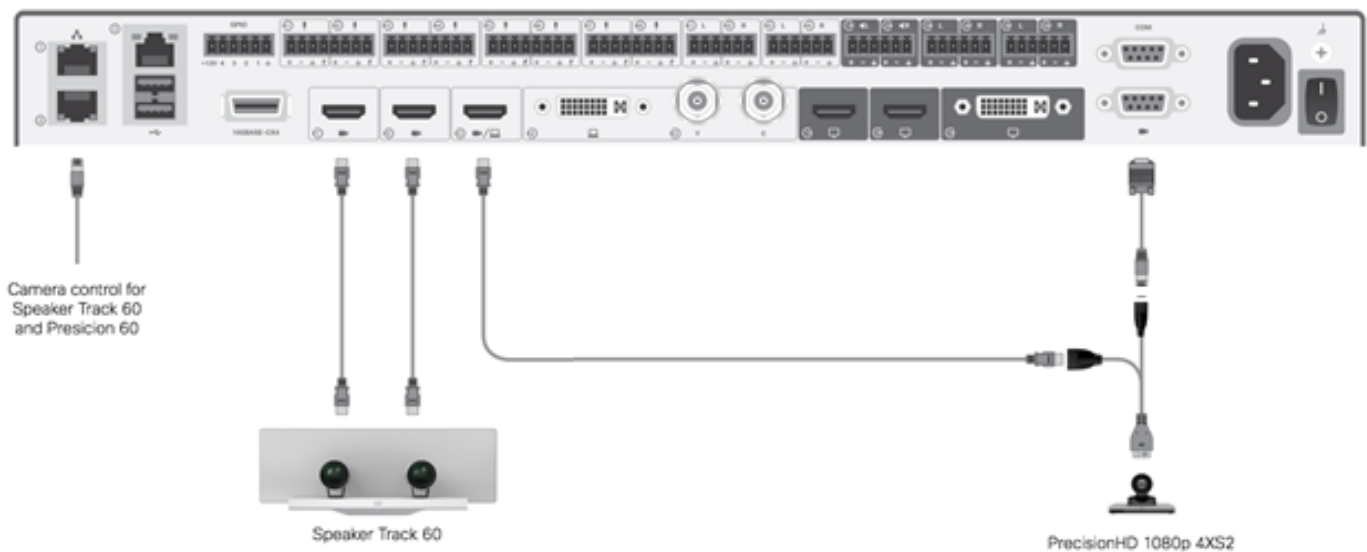
Wenn Sie den Überwachungsmodus ausschalten, können alle drei Kameras im manuellen Modus arbeiten, wie in diesem Bild gezeigt.



Touch 10 kann im Netzwerk gekoppelt werden.

Konfigurieren Sie den Lautsprecherpfad und eine zusätzliche PHD 1080P 4XS2-Verbindung.

Dieses Bild zeigt die Verkabelung eines SX80-Codecs, der mit einer Speaker Track und einer Precision 60-Kamera mit einer zusätzlichen PHD 1080P 4XS2-Verbindung verbunden ist.



Precision HD-Kamera benötigt externe Stromversorgung. Der Visca-Port des Sx80 versorgt die Kamera nicht mit Strom.

Um eine Precision 1080 4XS an den Sx80 Codec anzuschließen, sind drei Kabel erforderlich: 1 HDMI-zu-HDMI, ein Standard-Visca-Kabel und ein 4xs2-Split-Kabel.

Teilenummern:

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

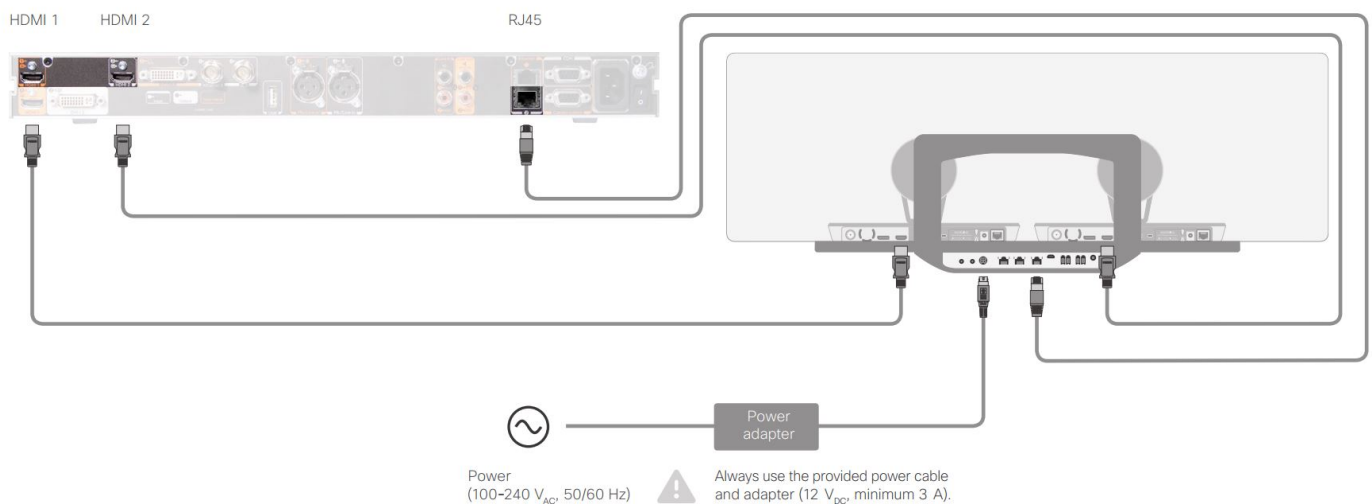
Konfigurieren Sie den Lautsprecher Track 60 für die Arbeit mit dem Codec C40.

Verkabelung

1. Schließen Sie die Videokabel an die Kameraeingänge (HDMI 1 und 2) des Codecs an.
2. Verbinden Sie das Ethernet mit dem zweiten Ethernet-Port des Codecs.

Wenn Sie einen SpeakerTrack 60 mit einem Codec der C-Serie verwenden, kann der Codec nicht mit einer Cisco Remote Control TrC5 gesteuert werden. Stattdessen muss eine Cisco TelePresence Touch 8-Benutzeroberfläche oder ein externes Kontrollgerät verwendet werden.

Dieses Bild zeigt die C40-Verkabelung mit einer Lautsprecherspür.

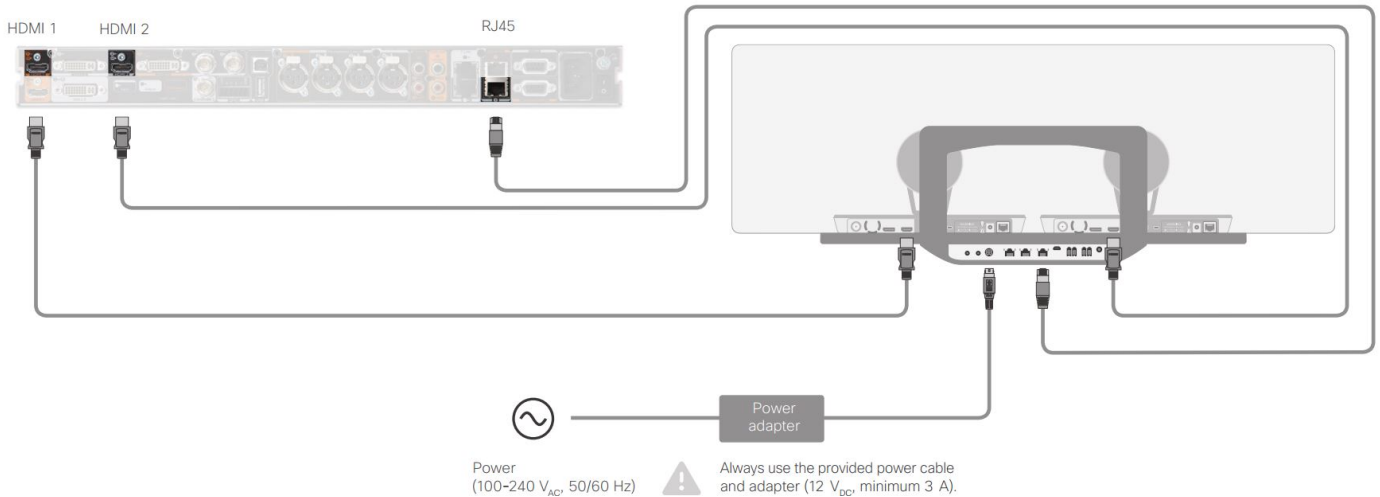


Konfigurieren des Lautsprechers Track 60 für die Verwendung des Codec C60

Verkabelung

1. Schließen Sie die Videokabel an die Kameraeingänge (HDMI 1 und 2) des Codecs an.
2. Verbinden Sie das Ethernet mit dem 2. Ethernet-Port des Codecs.

Dieses Bild zeigt die C60-Verkabelung mit einer Speaker Track.



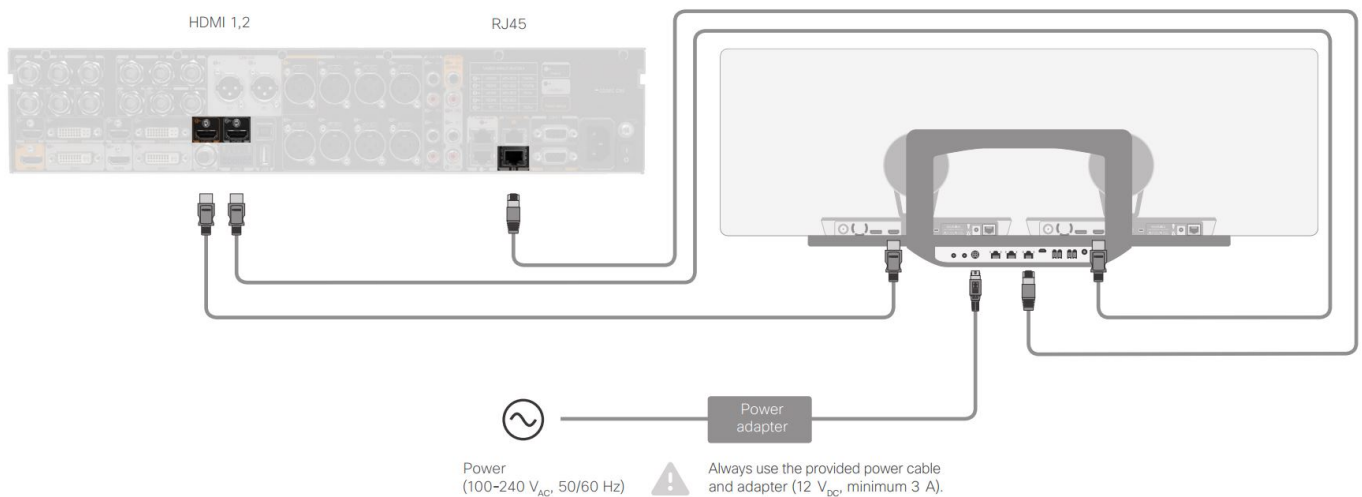
Konfigurieren des Lautsprechers Track 60 für die Verwendung des Codec C90

Wenn Sie einen SpeakerTrack 60 mit einem Codec der C-Serie verwenden, kann der Codec nicht mit einer Cisco Remote Control TrC5 gesteuert werden. Stattdessen muss eine Cisco TelePresence Touch 8-Benutzeroberfläche oder ein externes Kontrollgerät verwendet werden.

Verkabelung

1. Schließen Sie die Videokabel an die Kameraeingänge (HDMI 1 und 2) des Codecs an.
2. Verbinden Sie das Ethernet mit dem zweiten Ethernet-Port des Codecs.

Dieses Bild zeigt die C90-Verkabelung mit einer Speaker Track.



Gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät zu installieren:

1. Konfigurieren Sie den Codec SX80/C40/C60 oder C90.
2. Schließen Sie ein RJ45-Kabel vom Netzwerk-Port 2 des Codec an den Netzwerk-Port der Lautsprecherspura an.
3. Schließen Sie die HDMI-Kabel jeder Kamera an den HDMI-Eingangsport am Codec an.
4. Schließen Sie die Stromversorgung an die Lautsprecherspura an.
5. Schließen Sie ein RJ45-Kabel jeder Kamera an den entsprechenden Netzwerkport auf der Speaker Track an.
6. Schließen Sie die Stromkabel jeder Kamera an die Lautsprecherspura an.

Aktivieren Sie die Speaker Track

Wenn die Verkabelung abgeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass die Speaker Track-Konfiguration korrekt eingestellt ist.

```
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
```

Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

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

1. Stellen Sie sicher, dass Codec, Speaker Track und Kamera das Suffix der Softwareversion (Ziffern) verwenden.
2. Überprüfen Sie den Kamerastatus, und vergewissern Sie sich, dass die Seriennummer und Firmware der Kamera korrekt erkannt wurden.

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. Überprüfen Sie den Status Speaker Track, um die Verfügbarkeit und den Status zu überprüfen.

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. Überprüfen Sie, ob die Firmware für die Speaker Track richtig erkannt wird.

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
```

Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen, die Sie verwenden können, um Probleme mit der Konfiguration zu beheben.

Überprüfen Sie den Speaker Track-Status, um sicherzustellen, dass die Verkabelung korrekt eingestellt ist.

xstatus // speakerTrack

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

Die Beschreibung der Ausgabe lautet:

***s Cameras SpeakerTrack Availability** kann einen der folgenden Zustände haben:

- Aus
- Nicht verfügbar
- Verfügbar

Jeder der Zustände hat eine andere Bedeutung:

- *** KameratrainingVerfügbarkeitVerfolgung: Aus:** Dies bedeutet, dass die Option Speaker Track aus der Konfiguration ausgeschaltet ist.
- ***S KameratrainingStatus: Spur-Verfolgung: Nicht verfügbar** - das bedeutet, dass das Bedienfeld (Speaker Track/Kamera) ein Problem hat.
- ***KameratrainingVerfügbarkeit: Verfügbar** - das bedeutet, dass die Steuerungskabel richtig eingestellt sind.

***s KameratrackerTrack LeftCamera VideoInputConnector: 1**

***s KameratrackerTrack RightCamera VideoInputConnector: 2**

Dieser Status zeigt die HDMI-Verbindung der Kamera mit dem Codec. Der vorherige Status ist die erwartete Ausgabe, wenn die Verbindung richtig ist.

Wenn das HDMI-Kabel von der linken Kamera abgezogen wird, ändert sich der Status wie folgt:

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

Wenn das HDMI-Kabel von der rechten Kamera abgezogen wird, ändert sich der Status wie folgt:

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

Dies kann dazu führen, dass die Lautsprecherspurspur nicht funktioniert.

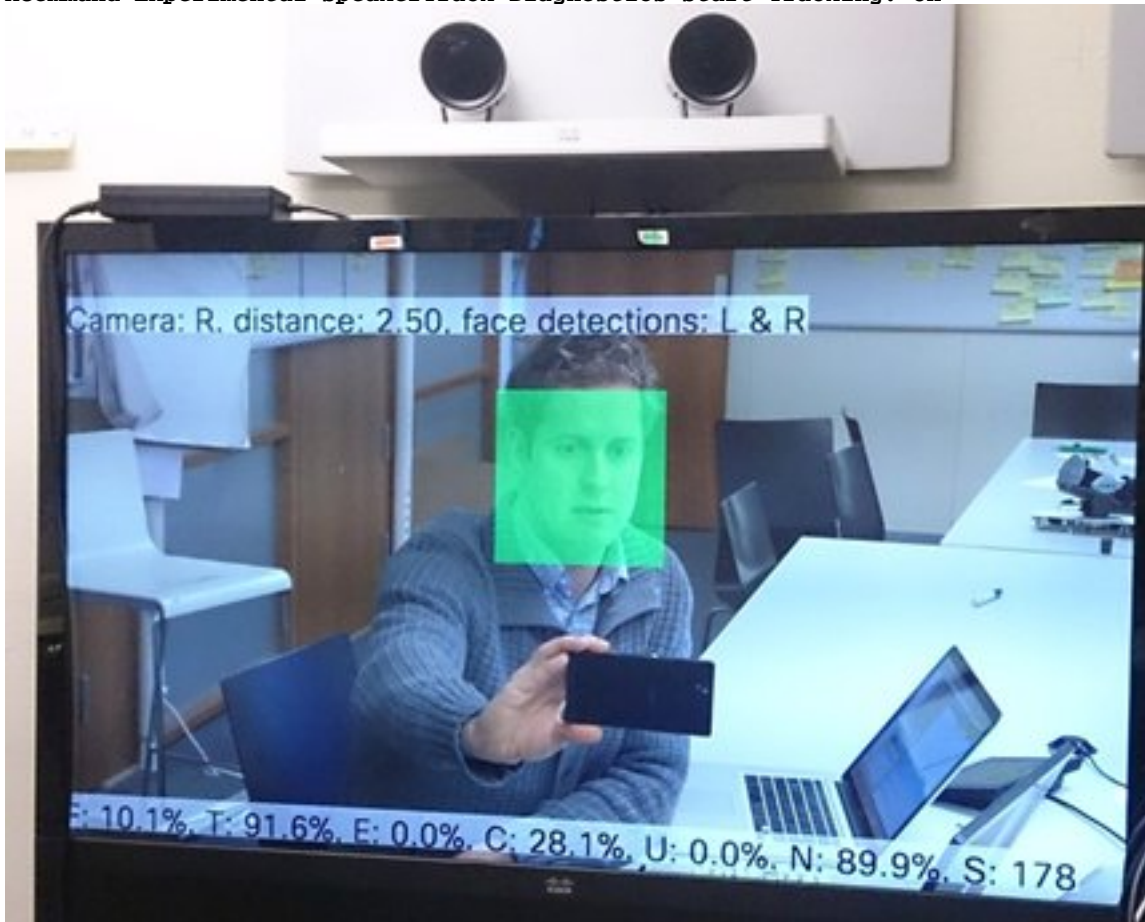
*S KameratrainingStatus: Spur-Verfolgung: Inaktiv

Der Benutzer hat Manual Tracking (Manuelle Nachverfolgung) ausgewählt, und die automatische Nachverfolgung wurde über das Bedienfeld deaktiviert. Dies kann mit dem Befehl **xCommand Cameras SpeakerTrack Activate** aktiviert werden.

Diagnose

Um die Funktionalität des Gesichtserkennungsmechanismus zu überprüfen, geben Sie den folgenden Befehl ein, um den aktiven Sprecher und die Gesichtserkennung zu starten:

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



Protokolle

Die Protokolle zeigen ein gutes Ausgabebeispiel für eine erfolgreiche Installation der Speaker Track.

Endpunkt erfasst die Protokolle zum Zeitpunkt der Kameras- und Lautsprecherspuraarung wie folgt:

```
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'

Der verbundene Status zeigt, dass die Speaker Track erfolgreich installiert wurde.