

配置并安装扬声器跟踪以与C40/C60/C90和SX80编解码器配合使用

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[使用Sx80编解码器配置扬声器跟踪和附加P60摄像头](#)

[配置扬声器跟踪和附加PHD 1080P 4XS2连接](#)

[将扬声器跟踪60配置为与Codec C40配合使用](#)

[将扬声器跟踪60配置为与Codec C60配合使用](#)

[将扬声器跟踪60配置为与Codec C90配合使用](#)

[启用扬声器跟踪](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[诊断](#)

[日志](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

简介

本文档介绍如何安装和配置扬声器跟踪以与C40/C60/C90和SX80编解码器配合使用。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- C40/C60/C90/或SX80编解码器
- 扬声器跟踪单元
- Precision 60摄像头
- 高清多媒体接口(HDMI)电缆
- RJ45电缆

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原

始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解每个命令的潜在影响。

配置

注意：使用[命令查找工具（仅限注册用户）](#)可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

使用Sx80编解码器配置扬声器跟踪和附加P60摄像头

使用此设置，Sx80可以与扬声器跟踪模式配合使用（对于两个摄像头），三个摄像头可以在手动模式下使用。

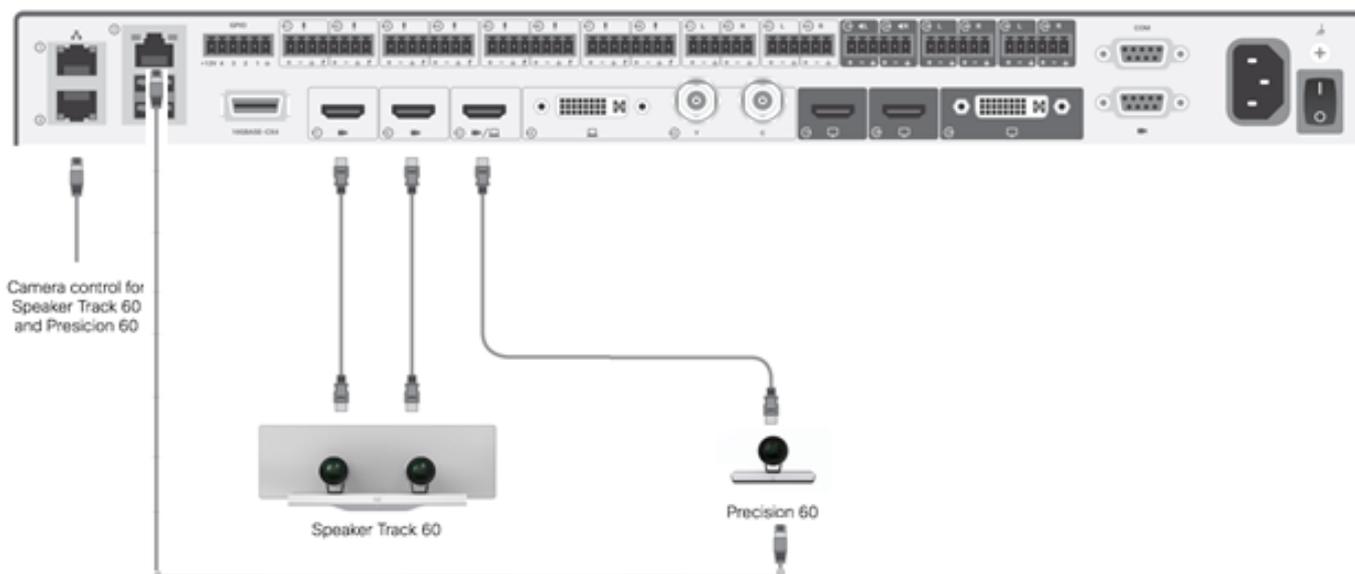
布线

1. 端口1连接到网络上的交换机端口。
2. 端口2连接到扬声器跟踪阵列或其它第3个P60摄像头。
3. 所有摄像头的HDMI电缆直接连接到SX80上的HDMI 1、2、3输入端口。

配置

要手动控制所有三个摄像头，请运行xCommand `Cameras SpeakerTrack deActivate`命令。

此图显示了连接到扬声器跟踪和Precision 60摄像头的SX80编解码器的布线。



第3台P60摄像头需要外部电源。

在编解码器Web GUI上：


SX80
Cisco TelePresence SX80

[Home](#) | [Call Control](#) | **[Configuration](#)** | [Diagnostics](#) | [Maintenance](#) | admin

Peripherals

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

打开“跟踪”模式后，扬声器跟踪功能将在列表和第二个摄像头（扬声器跟踪）上正常工作，如此图所示。

SX80 09:36 am

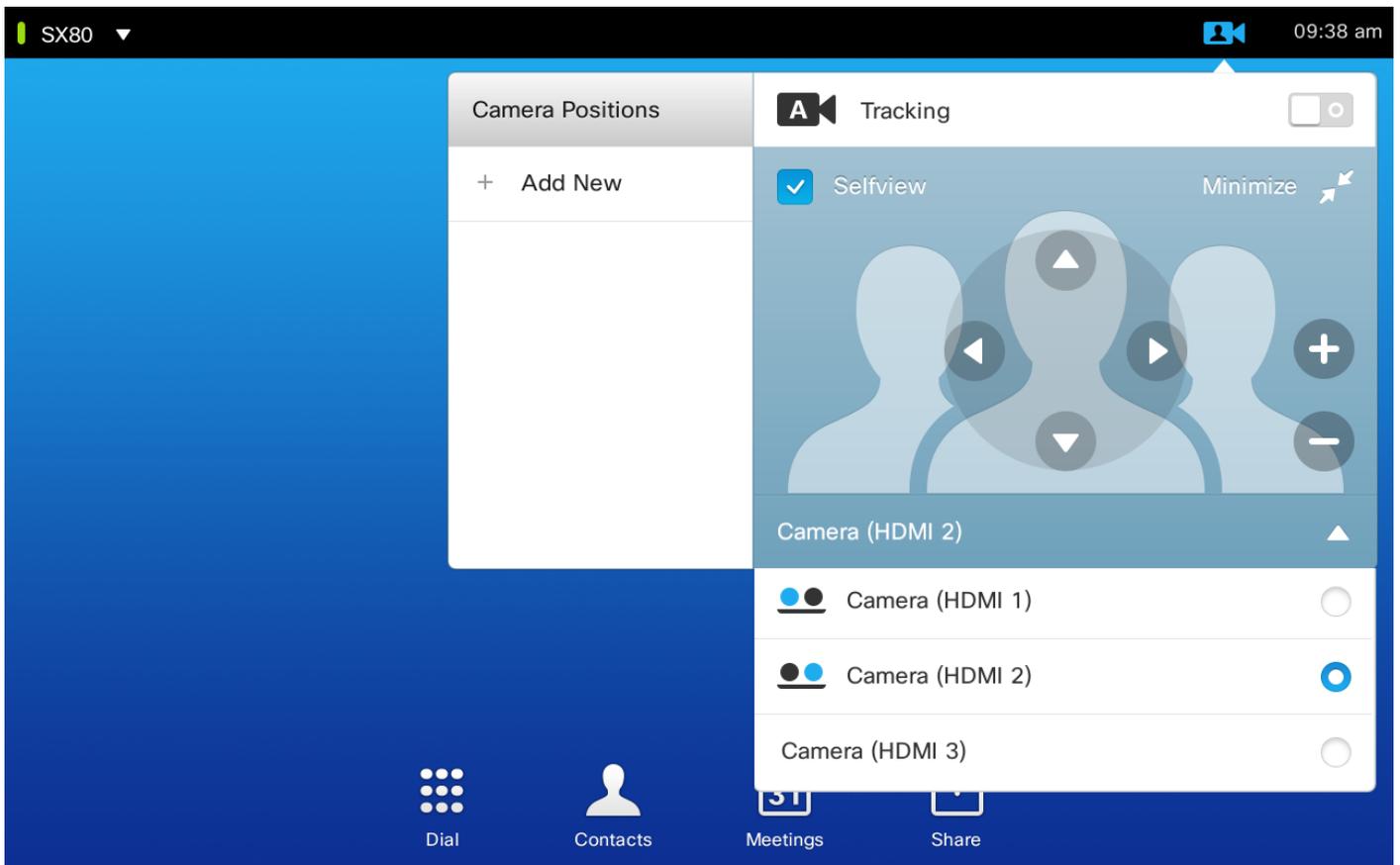
A Tracking

Selfview Minimize

Automatically focuses the camera on the current speaker

Dial Contacts Meetings Share

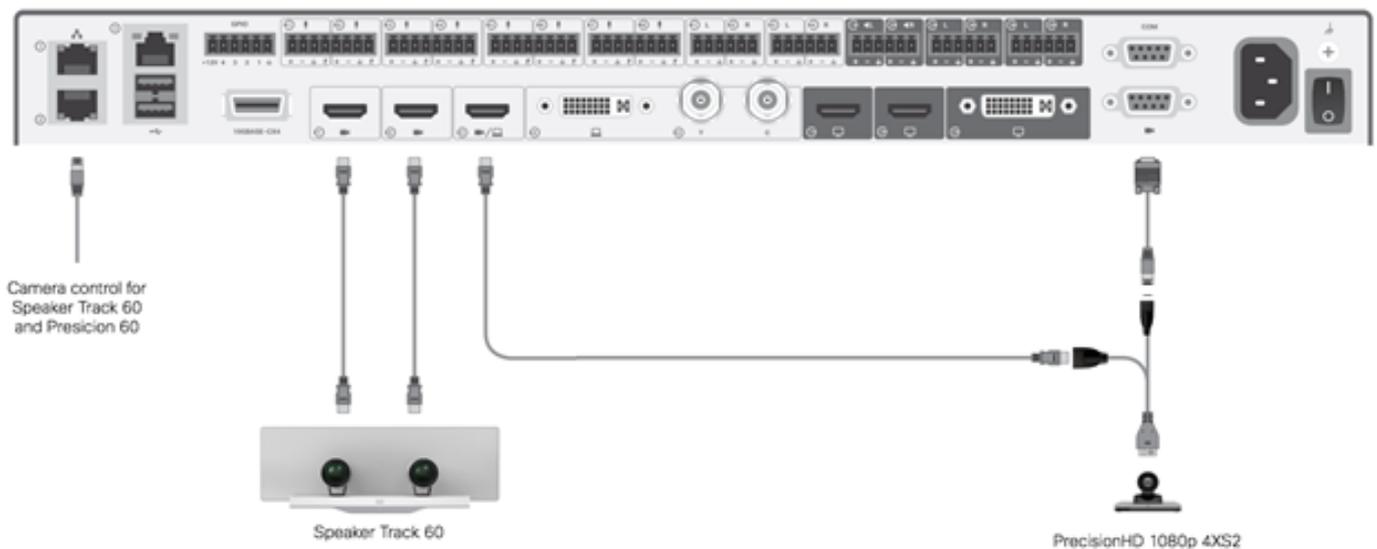
关闭跟踪模式使所有三个摄像头都能在手动模式下使用，如下图所示。



Touch 10可在网络上配对。

配置扬声器跟踪和附加PHD 1080P 4XS2连接

此图显示了连接到扬声器跟踪的Sx80编解码器和带有额外PHD 1080P 4XS2连接的Precision 60摄像头的布线。



精密高清摄像头需要外部电源。Sx80的Visca端口不为摄像头供电。

要将Precision 1080 4XS连接到Sx80编解码器，需要三根电缆：1根HDMI到HDMI、一根标准Visca电缆和一根4xs2分频电缆。

部件号：

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

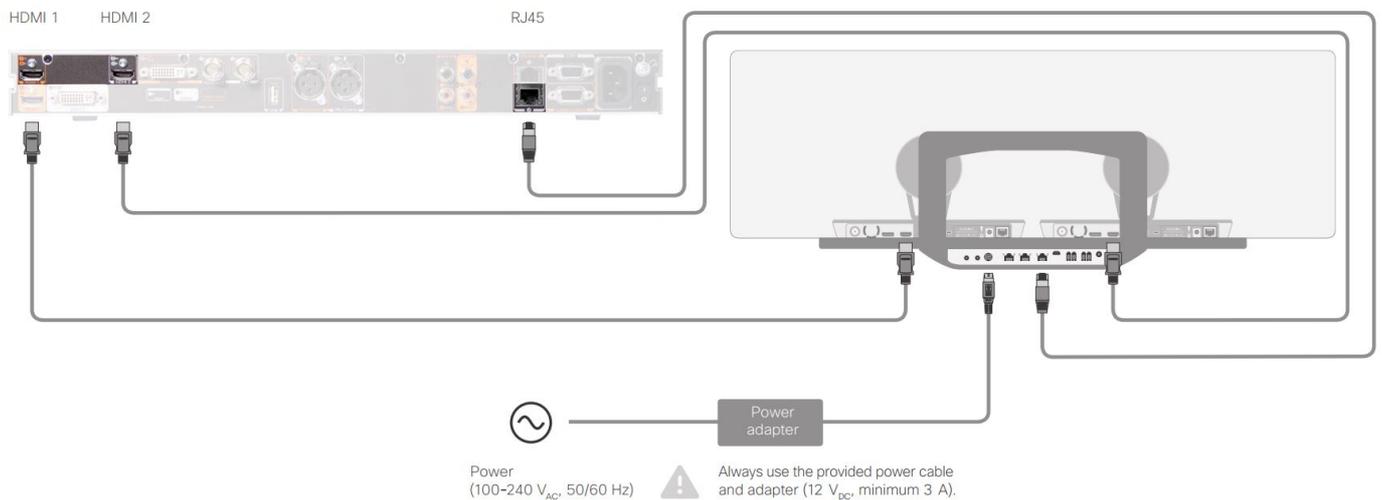
配置Speaker Track 60以与Codec C40配合使用

布线

1. 将视频电缆连接到编解码器的摄像头输入 (HDMI 1和2) 。
2. 将以太网连接到编解码器的第2个以太网端口。

当将SpeakerTrack 60与C系列编解码器一起使用时，编解码器不能用Cisco远程控制TrC5控制。而必须使用Cisco TelePresence Touch 8用户界面或外部控制设备。

此图显示了带扬声器跟踪的C40布线。

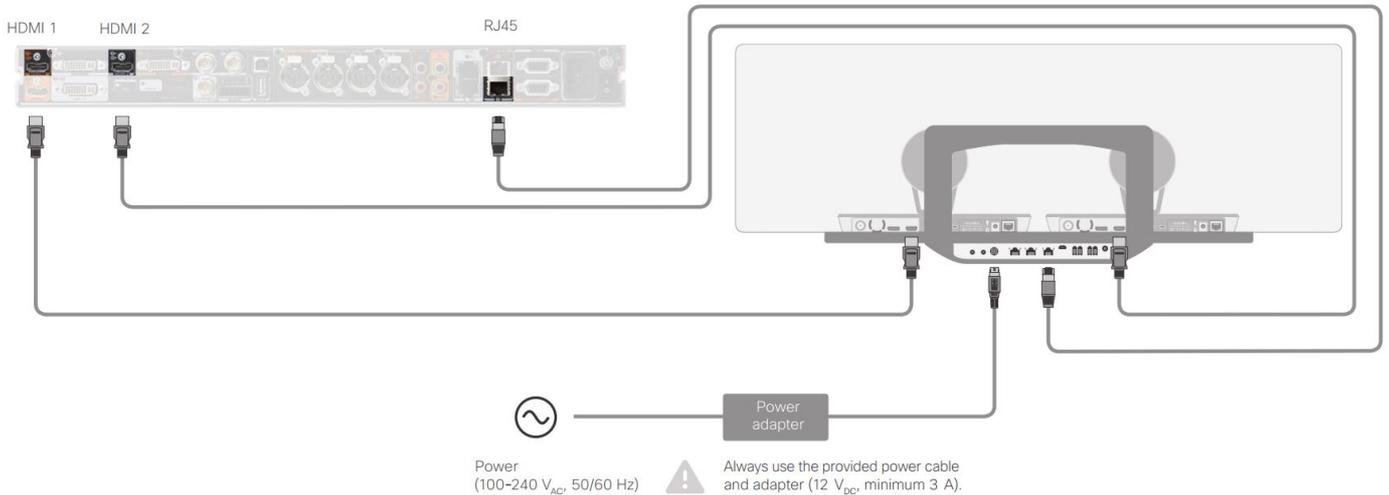


配置Speaker Track 60以与Codec C60配合使用

布线

1. 将视频电缆连接到编解码器的摄像头输入 (HDMI 1和2) 。
2. 将以太网连接到编解码器的第2个以太网端口。

此图显示了带扬声器跟踪的C60布线。



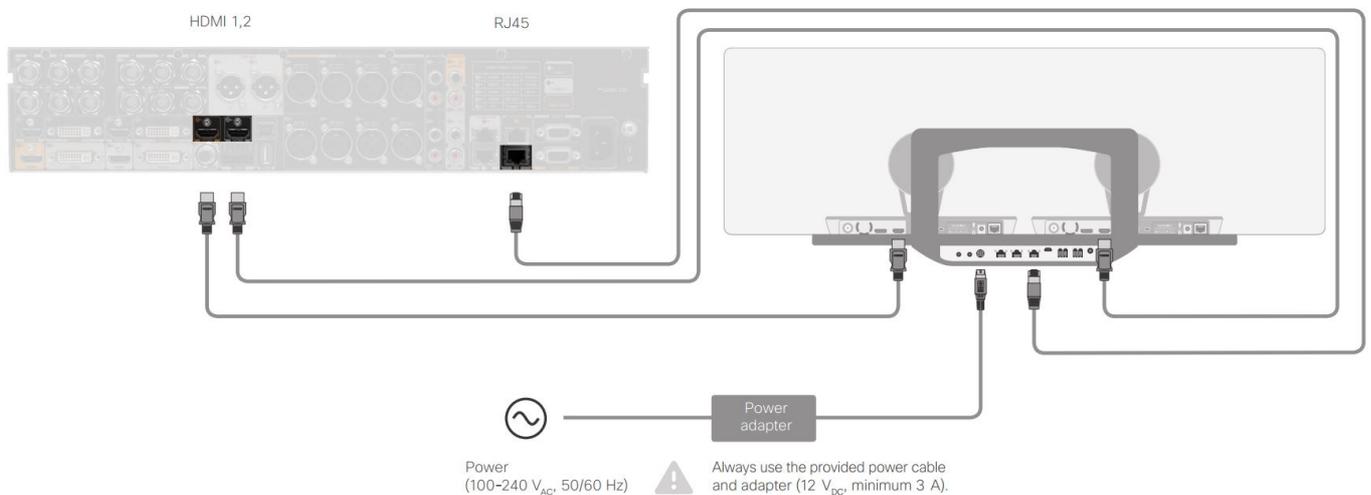
配置Speaker Track 60以与Codec C90配合使用

当将SpeakerTrack 60与C系列编解码器一起使用时，Codec不能使用Cisco远程控制TrC5控制。而必须使用Cisco TelePresence Touch 8用户界面或外部控制设备。

布线

1. 将视频电缆连接到编解码器的摄像头输入（HDMI 1和2）。
2. 将以太网连接到编解码器的第2个以太网端口。

此图显示了带扬声器跟踪的C90布线。



要安装设备，请完成以下步骤：

1. 配置SX80/C40/C60或C90编解码器。
2. 将RJ45电缆从编解码器的网络端口2连接到扬声器跟踪的网络端口。
3. 将每台摄像头的HDMI电缆连接到编解码器上的HDMI输入端口。
4. 将电源连接到扬声器磁道。
5. 将每台摄像头的RJ45电缆连接到扬声器轨道上的相应网络端口。
6. 将电源线从每台摄像头连接到扬声器轨道。

启用扬声器跟踪

布线完成后，请确保正确设置扬声器跟踪配置。

```
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
```

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

- 编解码器- TC7.3.0
- 扬声器跟踪 — MT7.3.0
- Precision60- HC7.3.0

1. 确保编解码器、扬声器跟踪和摄像头使用相同的软件版本（数字）后缀。
2. 检查摄像头状态，并验证摄像头序列号和固件是否正确检测到。

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. 检查扬声器跟踪状态以验证可用性和状态。

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. 验证是否正确检测到扬声器跟踪固件。

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
```

故障排除

本部分提供可用于排除任何配置问题的信息。

验证扬声器跟踪状态，以确保布线设置正确。

```
xstatus // speakerTrack
```

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

输出的说明如下：

***s摄像头SpeakerTrack可用性**可以具有以下状态之一：

- 关闭
- 不可用
- 线上

每个状态都有不同的含义：

- ***s摄像头SpeakerTrack可用性：关闭** — 这表示从配置关闭“扬声器跟踪”选项。
- ***s摄像头扬声器跟踪状态：不可用** — 这意味着控制（扬声器跟踪/摄像头）出现问题。
- ***s摄像机SpeakerTrack可用性：可用** — 这意味着控制布线设置正确。

***s摄像头SpeakerTrack左摄像头VideoInputConnector:1**

***s摄像头扬声器跟踪右摄像头视频输入连接器：2**

此状态描述摄像头与编解码器的HDMI连接。如果连接正确，则上一状态为预期输出。

如果从左摄像头拔下HDMI电缆，状态将更改为：

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

如果从右摄像头拔下HDMI电缆，状态将更改为：

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

这可能导致扬声器跟踪无法正常工作。

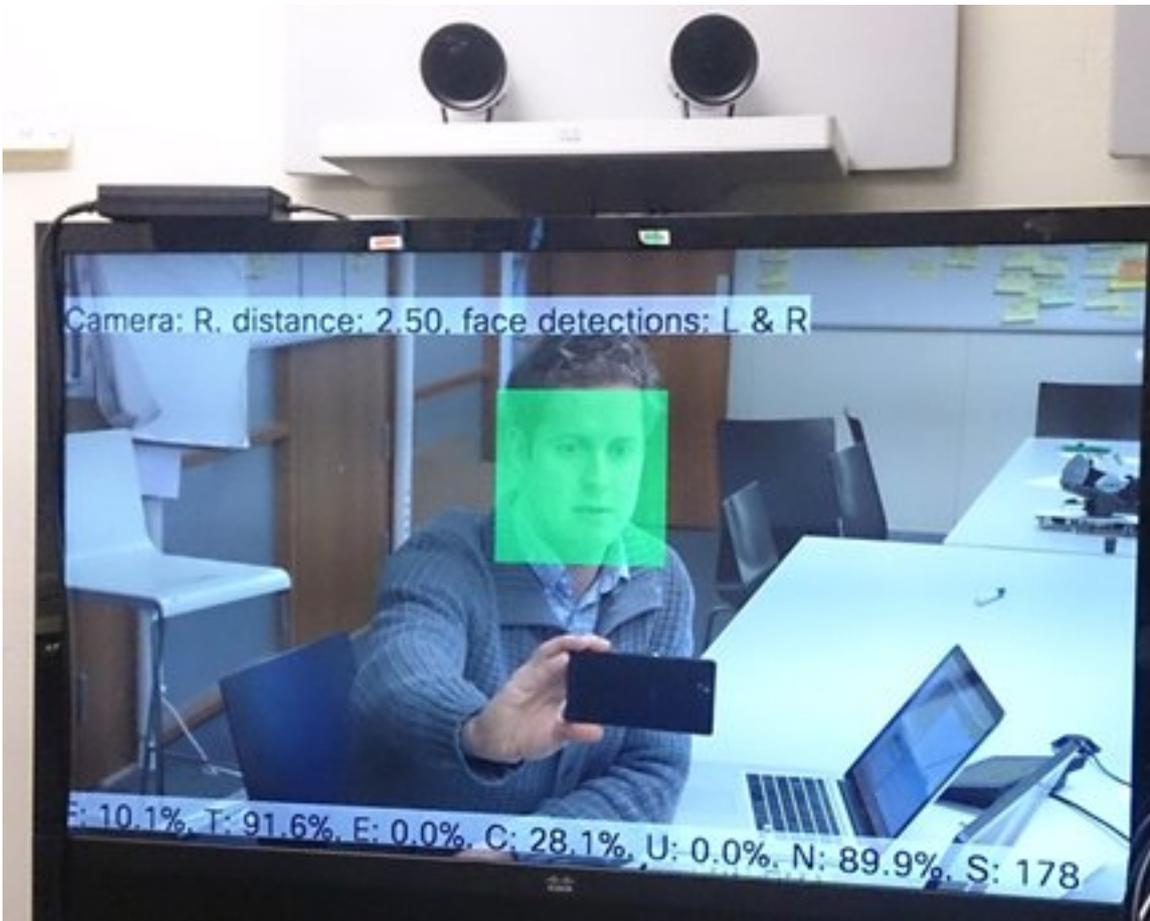
***s摄像头扬声器跟踪状态：非活动**

用户已从触摸面板中选择“手动跟踪”，并且“自动跟踪”已禁用。可以使用xCommand Cameras SpeakerTrack Activate命令启用此功能。

诊断

要验证人脸检测机制的功能，请输入以下命令以启动活动扬声器和人脸检测：

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



日志

日志显示成功安装扬声器跟踪的良好输出示例。

终端在摄像头和扬声器跟踪配对时捕获日志，如下所示：

```
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'
```

连接状态显示扬声器跟踪已成功安装。