使用SX80编解码器配置扬声器跟踪

目录

[简介](#)
[先决条件](#)
[要求](#)
[使用的组件](#)
[配置](#)
[图](#)
[启用扬声器跟踪](#)
[验证](#)
[故障排除](#)
[诊断](#)
[日志](#)
[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何安装和配置使用SX80设置的扬声器跟踪。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

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

使用的组件

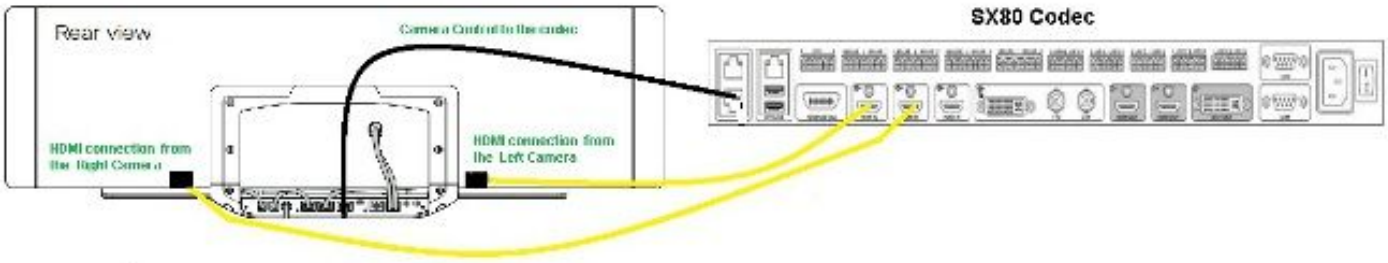
本文档不限于特定的软件和硬件版本。

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，请确保您了解所有命令的潜在影响。

配置

图

连接到SX80编解码器的扬声器轨道电缆图



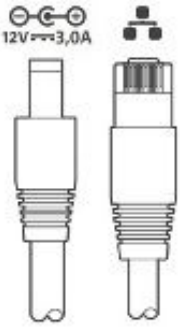
Rear View of Precision 60 Camera



HDMI output from the left and right camera connects to the codec HDMI Input 1 and 2

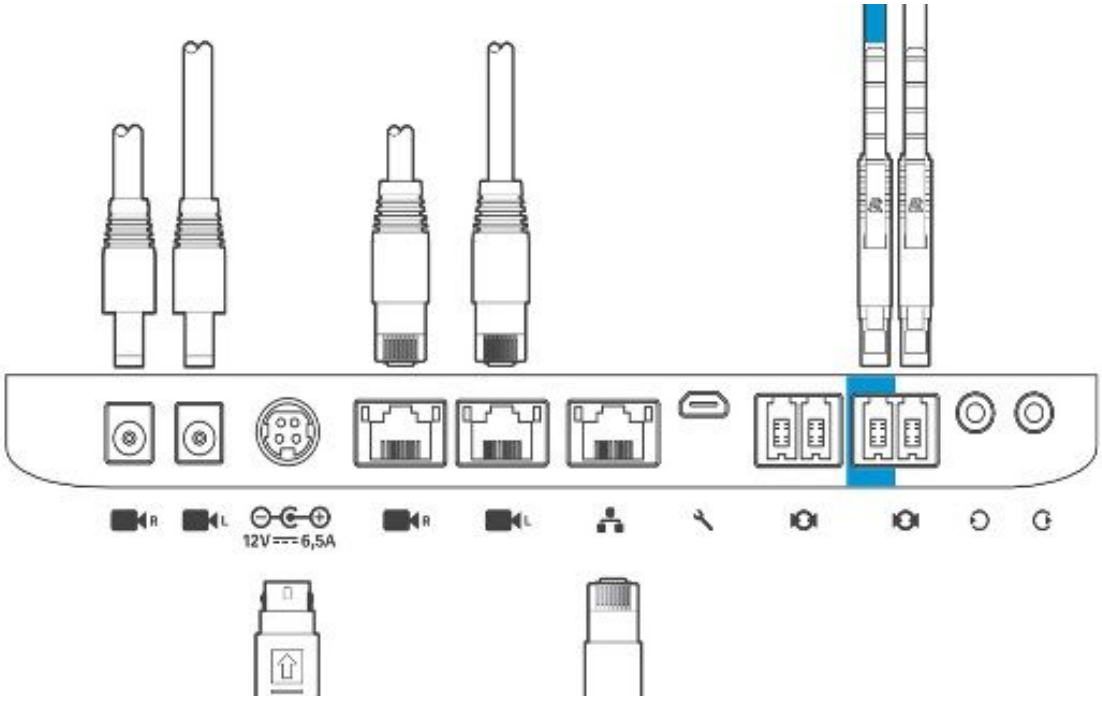


Power cable connects to the speaker track



Camera Control connects to the speaker Track from the left and right camera





要安装设备，请完成以下步骤：

1. 配置SX80编解码器。
2. 将RJ45电缆从网络端口2、3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

本节提供可用于排除配置故障的信息。

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
```

以下是上一输出的简要说明：

***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。

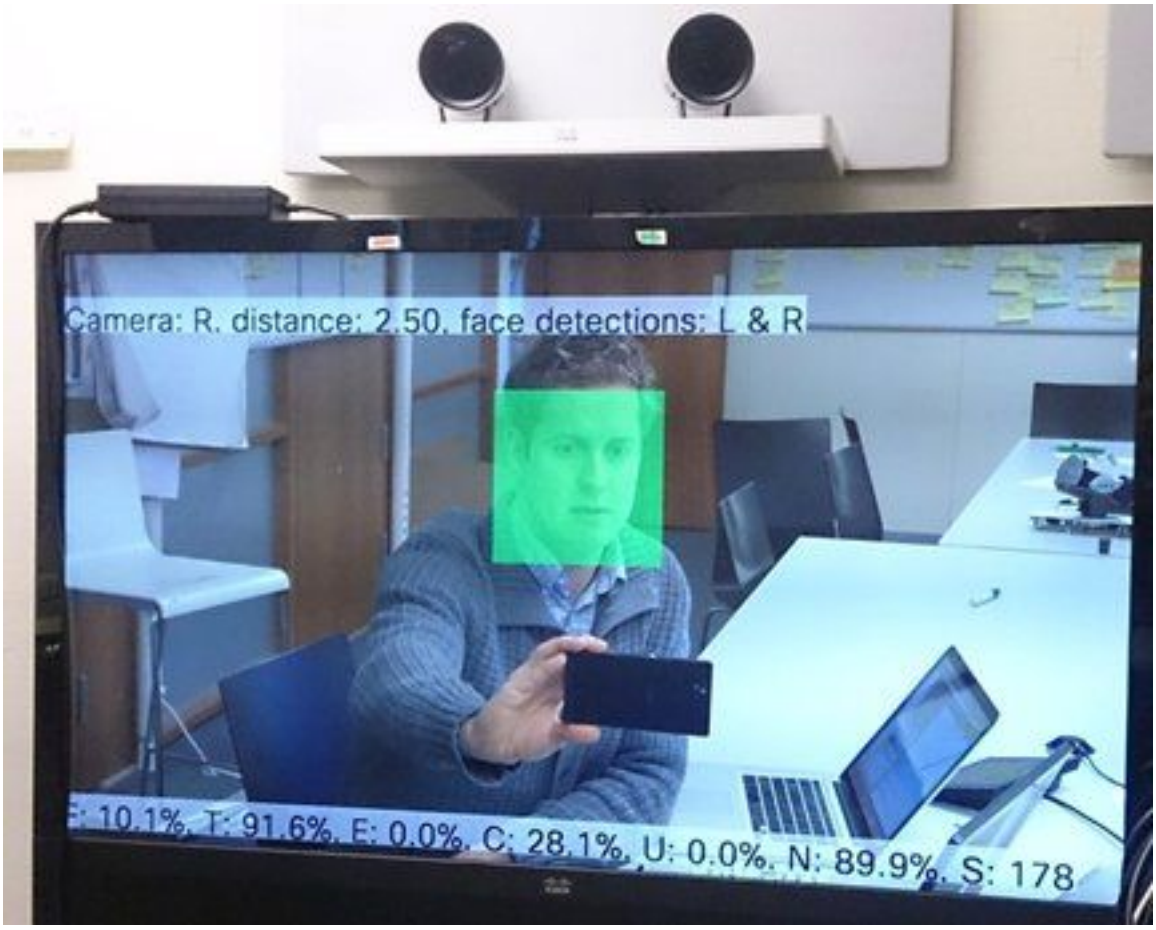
诊断

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
```

下一个命令对TC版本有效。自CE8起，实验命令已替换为以下命令：

xCommand摄像头SpeakerTrack诊断启动跟踪：<on， off="></on>



以下是启用扬声器跟踪器诊断时屏幕上显示的参数的含义：

F（本地语音）— 如果您在本地进行通话，则此值接近100%。

T（本地非噪音）— 接近100% — 接近0%表示已经拾起大量噪音（非语音）。

E（远端语音）— 如果远端发言，则不跟踪。

C（摄像机移动）— 数字大意味着大量交换。

U（超声波）— 需要低。超声波会干扰。使用Cisco Proximity时会检测到超声波。

N（静音）— 100%表示未接听音频。

S（音频样本）— 声音算法的样本数。这应该在177-182年左右。

您还可以查看视频“Enabling SpeakerTrack Diagnostics(启用SpeakerTrack诊断)”以了解详细信息。

日志

在安装扬声器跟踪时查看这些日志。

终端在摄像头和扬声器跟踪配对时捕获日志。

```
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。

- - Cisco Systems