

# 与SX80编码配置示例的扬声器跟踪

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[图表](#)

[启用扬声器跟踪](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[诊断](#)

[日志](#)

## 简介

本文描述如何安装和配置与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编码
- 精确度60摄像头
- 扬声器跟踪单元
- 高清晰度多媒体接口(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。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

# 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。

## 图表

### 扬声器跟踪电缆图连接对SX80编码

完成这些步骤为了安装设备：

1. 配置SX80编码。
2. 连接从网络端口2,3的一个RJ45电缆到扬声器跟踪的网络端口。
3. 连接从每摄像头的HDMI电缆到编码的HDMI输入端口。
4. 连接电源对扬声器跟踪。
5. 连接从每摄像头的一个RJ45电缆到扬声器跟踪的各自的网络端口。
6. 连接从每摄像头的电源电缆到扬声器跟踪。

## 启用扬声器跟踪

当布线完成时，请保证扬声器跟踪配置正确地设置。

```
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。

- 编码- TC7.3.0
- 扬声器跟踪MT7.3.0
- Precision60- HC7.3.0

1. 确保编码、扬声器跟踪和摄像头使用同一软件版本(编号)后缀。
2. 检查摄像头状态并且验证摄像头序列号和固件正确地检测。 `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为了验证可用性和状态。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. 验证扬声器跟踪固件正确地检测。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

本部分提供了可用于对配置进行故障排除的信息。

验证扬声器跟踪状态为了确保布线正确地设置。

```
xstatus // speakerTrack
```

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

这是上一个输出的简要描述：

**\*s摄像头SpeakerTrack可用性能有这些状态之一：**

- 不可用
- 联机

其中每一状态有不同的含义：

- **\*s摄像头SpeakerTrack可用性：**这意味着扬声器跟踪选项从配置被关闭。
- **\*s摄像头SpeakerTrack状态：不可用-**这意味着控制(扬声器跟踪/摄像头)有一个问题。
- **\*s摄像头SpeakerTrack可用性：联机-**这意味着控制电缆正确地设置。

**\*s摄像头SpeakerTrack LeftCamera VideoInputConnector : 1**

**\*s摄像头SpeakerTrack RightCamera VideoInputConnector : 2**

此状态表示摄像头的HDMI连接对编码。如果连接正确，上一个状态是预期的输出。

如果拔掉从左侧摄像头的HDMI电缆，状态变化对：

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

如果拔掉从正确摄像头的HDMI电缆，状态变化对：

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

这也许造成扬声器跟踪不作用。

### \*s摄像头SpeakerTrack状态：非激活

用户选择手动跟踪，并且自动跟踪从接触控制板禁用。这可以用SpeakerTrack启动命令的xCommand摄像头启用。

## 诊断

为了验证表面检测机制的功能，请输入此命令开始活动扬声器和表面检测：

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

## 日志

在扬声器跟踪安装时查看这些日志。

终端在摄像头和扬声器跟踪配对时获取下面的日志：

```
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'
```

已连接状态显示扬声器跟踪顺利地安装。