

# 适用于 Singlewire InformaCast® 的 AXIS Speaker Functionality



## 目录

关于应用程序 .....	3
在 AXIS Device Manager 中添加您的设备 .....	4
安全密码 .....	4
安装并许可应用 .....	5
编辑 .csv 文件 .....	5
将应用添加到设备 .....	5
在 InformaCast® 中定义安讯士设备的行为 .....	6
选择目标设备 .....	6
显示设置 .....	6
与广播有关的响应 .....	7
配置示例 .....	8
配置规格 .....	8
拨打和接听 SIP 电话 .....	13
联系支持人员 .....	14

## 关于应用程序

Singlewire InformaCast® 平台允许您发送紧急消息以及与您的企业已有的技术（包括 Axis 网络扬声器）进行的其他通信。InformaCast 群发通知系统可在整个设施内提供侵入性和引人注目的音频警报。适用于 Singlewire InformaCast 的 AXIS Speaker Functionality 允许您将安讯士设备连接到 Singlewire InformaCast 基础设施。在您购买许可证并通过 AXIS Device Manager 安装应用后，可在 Axis 网络扬声器上使用该应用。

## 在 AXIS Device Manager 中添加您的设备

1. 运行 AXIS Device Manager Client。
  - 要下载并安装 AXIS Device Manager，前往 [axis.com/products/axis-device-manager](https://axis.com/products/axis-device-manager)。
2. 当 AXIS Device Manager 启动时，它会自动搜索设备。
  - 2.1. 要手动搜索，请单击 。
  - 2.2. 如果未找到设备，请检查您的网络配置。
  - 2.3. 如果应用通知您某些设备有旧固件，单击链接升级到新固件。
  - 2.4. 选择您要添加的设备，单击下一步，然后单击完成。
3. 为设备设置密码：
  - 3.1. 选择各设备，然后单击 。
  - 3.2. 输入用户名和密码，然后单击确定。

## 安全密码

### 重要


使用 HTTPS（默认已启用）通过网络设置密码或其他敏感配置。HTTPS 可实现安全加密的网络连接，从而保护密码等敏感数据。

设备密码是对数据和服务的主要保护。安讯士设备不会强加密码策略，因为它们可能会在不同类型的安装中使用。

为保护您的数据，我们强烈建议您：

- 使用至少包含 8 个字符的密码，而且密码建议由密码生成器生成。
- 不要泄露密码。
- 定期更改密码，至少一年一次。

## 安装并许可应用

1. 在 AXIS Device Manager 中，单击  以创建系统报告。
2. 在 Microsoft® Excel® 以外的程序中打开 .csv。
3. .
4. 转到许可证密钥注册以从许可证代码生成密钥。转到 [axis.com/support/license-key-registration#/registration/batch](https://axis.com/support/license-key-registration#/registration/batch)。
5. 从 AXIS Device Manager 上传 .csv 文件。  
系统会生成可供下载的许可证密钥。
6. 要下载许可证密钥，请单击将结果下载为 zip。
7. 解压缩 .zip 文件。
8. 从 [axis.com/products/axis-speaker-functionality-for-singlewire-informacast](https://axis.com/products/axis-speaker-functionality-for-singlewire-informacast) 下载适用于您设备的用于 Singlewire InformaCast® 的 AXIS Speaker Functionality。
9. .
10. 转到 InformaCast 门户以控制已添加该设备。

## 编辑 .csv 文件

1. 删除要许可的设备上除 MAC 地址之外的数据。
2. 在首行输入“代码”和“设备”。格式必须为 `code,device`。
3. 在以下行中输入许可证代码和 MAC 地址。格式必须为 `license code,MAC address`。

### 注意

文档的每一行都有一个 MAC 地址。



示例：

第 1 行：代码,设备

第 2 行：ABC1D-23EFG-H4IJ5-KL6MN,ABC0123DEFA4

第 3 行：ABC1D-23EFG-H4IJ5-KL67M,ABC123DE4FAB

## 将应用添加到设备

1. 选择您的设备。
2. 单击 .
3. 单击 **浏览** 以查找并选择已下载的应用。
4. 单击 **Next ( 下一步 )**。
5. 当系统要求安装应用时，选择**是**，然后单击**下一步**。
6. 单击 **浏览**，以找到许可证密钥文件。选择所选设备的许可证密钥文件。连接的 MAC 地址位于文件名中。
7. 单击**下一步**，并单击**完成**。
8. 在设备网页界面中，转到  **Apps ( 应用 )** 以启动应用。
9. 如果要设置其他设备型号，请重做。

## 在 InformaCast® 中定义安讯士设备的行为

除了 Singlewire 指定的元素外，您还可以在 IP 扬声器配置文件 (InformaCastSpeaker.cfg) 中添加 Axis 特有的元素，以配置安讯士设备特有的功能或自定义其行为。可以配置以下功能：

- 显示设置 – 当没有信息显示时，如何进行显示。
- 与广播相关的响应 – 控制闪光灯、警报音和文本外观。

### 选择目标设备

所有针对 Axis 的设置都包括在 AxisConfig 标签内，例如 DisplaySettings 或 Actions。AxisConfig 元素采用版本控制，既支持针对具有特定产品号的多个设备进行配置，也支持对单个设备进行配置，因此可以出现多次。

#### 注意

配置文件可以包含任意数量的 AxisConfig 标签，只要它们不发生冲突即可。

<b>Version</b>	设备只考虑其支持的版本。它将忽略任何 AxisConfig 标签中缺少或不支持的版本。
<b>默认、特定产品或特定设备</b>	<p>AxisConfig 可配置为应用于特定设备（查找设备 MAC 地址）、特定产品（查找设备产品号）或默认值（所有）。</p> <p>设备只挑选一个最相关的 AxisConfig，挑选顺序如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尝试查找特定设备的 AxisConfig</li> <li>2. 如果未找到，则尝试查找特定产品的 AxisConfig</li> <li>3. 如果未找到，则尝试查找默认的 AxisConfig</li> </ol>

#### 注意

使用 VAPIX 获取基本信息 API 确定产品号。

示例：

```
<!-- Default config --> <AxisConfig version="1"></AxisConfig> <!-- Product specific config -->
<AxisConfig version="1" product-number="c1110-e"></AxisConfig> <!-- Device specific config -->
<AxisConfig version="1" mac-address="accc8e000000"></AxisConfig>
```

### 显示设置

显示设置部分定义当设备上未显示任何消息时如何进行显示。

Brightness	设置手动或自动亮度控制。
IdleScreen	<p>外观：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>设置时钟和日期格式以及文本颜色。</li> </ul> <p>空闲显示行为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>强制空闲屏幕始终打开或关闭。</li> <li>当检测到存在时，打开空闲屏幕（时钟）。变量 <code>timeout-minutes</code> 用作从最后一次检测到屏幕关闭的计时器。</li> <li>设置空闲显示应激活的时间表。支持设置每日和每周时间表。请参见以下规格了解详细信息。</li> </ul> <p>空闲屏幕将显示时钟，并显示时钟设置的配置外观。</p>

**注意**

示例中的数据需要包含在 `AxisConfig` 标签中。请参见。

示例：

`DisplaySettings`，根据时间表显示空闲显示：

```
<DisplaySettings><Brightness adaptive-brightness="true" max-adaptive-level="7" min-adaptive-level="5" manual-level="6"/><IdleScreen><Appearance use-24-hour-clock="true" show-date="true" show-seconds="true" background-color="#d5df2a" font-color="#29d997" language="en"/><Schedule invert="false"><Recurrence><Daily start-time="09:00" end-time="21:30" mon="true" tue="true" fri="true"/></Recurrence></Schedule></IdleScreen></DisplaySettings>
```

示例：

`DisplaySettings`，当检测到存在时，显示空闲显示：

```
<DisplaySettings><Brightness adaptive-brightness="true" max-adaptive-level="7" min-adaptive-level="5" manual-level="6"/><IdleScreen><Appearance use-24-hour-clock="true" show-date="true" show-seconds="true" background-color="#d5df2a" font-color="#29d997" language="en"/><PresenceDetection timeout-minutes="10" /></IdleScreen></DisplaySettings>
```

**与广播有关的响应**

您可以定义与控制闪光灯、警报音和文本颜色的广播相关的响应。除纯文本消息外，每个 InformaCast 广播都有一个优先级别。该优先级决定使用哪种响应。对于纯文本消息，适用特殊的纯文本响应。如果同时发生多个广播，则只使用优先级最高的广播的响应。在激活警报音和灯光时，纯文本消息被视为低优先级。因此，纯文本消息不会打断当前广播的警报音和灯光响应。不过，文本消息将使用与纯文本消息相关的设置显示。

- 文本外观**  
可以为任何响应指定文本和背景的颜色以及行数。
- 警报音和灯光**  
您可以使用警报音和灯光功能，在配备这些功能的设备上激活闪光灯和警报音。您既可以应用在设备网页界面创建的预定义配置文件，也可以直接指定要激活的功能。可用的功能和模式因设备而异。可使用警报音和灯光 VAPIX API 确定每个设备的可用功能。

**注意**

示例中的数据需要包含在 `AxisConfig` 标签中。请参见。

示例：

在 `SignalingLED` 功能上为优先级 1 和 2 广播设置文本颜色和激活 `Blink` 模式的响应操作：

```
<AudioAction start-prio="1" end-prio="2"><TextAppearance text-color="#ff0000" background-color="#000000" number-of-rows="2" /><SirenAndLight><Functions><Function name=
```

```
"SignalingLED" pattern="Blink" speed="3" intensity="5"> <Colors> <Color>blue</Color>
<Color>green</Color> </Colors> </Function> </Functions> </SirenAndLight> </AudioAction>
```

## 配置示例

这是一个完整配置文件的示例，其中定义了一个默认配置和一个仅供 AXIS C1710 设备使用的配置：

```
<InformaCastSpeakerConfiguration> <Servers registration-interval="5" capture-keepalive-seconds="2"> <InformaCast url="http://123.45.67.89:8081/InformaCast/admin?cmd=spkr" />
</Servers> <!-- Default config --> <AxisConfig version="1"> <Actions> <AudioAction start-prio=
"1" end-prio="2"> <TextAppearance text-color="#ff0000" background-color="#000000" />
<SirenAndLight> <Functions> <Function name="SignalingLED" pattern="Alternate" speed="3"
intensity="5"> <Colors> <Color>red</Color> <Color>green</Color> </Colors> </Function>
</Functions> </SirenAndLight> </AudioAction> <AudioAction start-prio="3" end-prio="100">
<TextAppearance text-color="#00ff00" background-color="#ffffff" number-of-rows="3" />
</AudioAction> <TextOnlyAction> <TextAppearance text-color="#0000ff" background-color=
"#ffffff" /> </TextOnlyAction> </Actions> <DisplaySettings> <Brightness adaptive-brightness=
"true" max-adaptive-level="7" min-adaptive-level="5" manual-level="6"/> <IdleScreen>
<Appearance use-24-hour-clock="true" show-date="true" show-seconds="true" background-color=
"#d5df2a" font-color="#29d997" language="en"/> <AlwaysOn/> </IdleScreen> </DisplaySettings>
</AxisConfig> <!-- Config that only applies to a C1710 device --> <AxisConfig version="1" product-
number="C1710"> <Actions> <AudioAction start-prio="1" end-prio="10"> <TextAppearance text-
color="#ff7800" background-color="#000000" /> <SirenAndLight> <Functions> <Function name=
"SignalingLED" pattern="Alternate" speed="3" intensity="5"> <Colors> <Color>red</Color>
<Color>blue</Color> </Colors> </Function> </Functions> </SirenAndLight> </AudioAction>
<TextOnlyAction> <TextAppearance text-color="#99c1f1" background-color="#000000" />
<SirenAndLight> <Functions> <Function name="SignalingLED" pattern="Steady" speed="1"
intensity="1"> <Colors> <Color>red</Color> </Colors> </Function> </Functions>
</SirenAndLight> </TextOnlyAction> </Actions> </AxisConfig> <!-- Config that only applies to
device with specific MAC address --> <AxisConfig version="1" mac-address="accc8e000000">
<Actions> <AudioAction start-prio="1" end-prio="10"> <SirenAndLight> <Functions> <Function
name="SignalingLED" pattern="Rotate" speed="3" intensity="5"> <Colors> <Color>red</Color>
<Color>blue</Color> </Colors> </Function> <Function name="siren" pattern="Alarm: Car alarm"
intensity="2" /> </Functions> </SirenAndLight> </AudioAction> </Actions> </AxisConfig>
</InformaCastSpeakerConfiguration>
```

## 配置规格

Axis 特有的配置包含在名为 AxisConfig 的元素中，该元素位于 InformaCastSpeakerConfiguration 元素内。AxisConfig 元素采用版本控制，既支持针对具有特定产品号的多个设备进行配置，也支持对单个设备进行配置，因此可以出现多次。

### AxisConfig

没有 product-number 和 mac-address 的 AxisConfig 元素被视为默认配置。AxisConfig 元素按优先级顺序使用，其中 MAC 地址为最高级，默认配置为最低级。

属性	
version ( 必选 )	设备将始终使用当前固件支持的最新版本。如果不可行，则会产生错误。在这种情况下，不会使用旧版本。
product-number ( 可选 )	<ul style="list-style-type: none"> <li>不得与 mac-address 一起使用。</li> <li>用于针对特定类型的产品。</li> </ul>
mac-address ( 可选 )	<ul style="list-style-type: none"> <li>不得与 product-number 一起使用。</li> <li>用于针对特定设备。</li> </ul>
子元素	
Actions ( 可选 )	
DisplaySettings ( 可选 )	

### Actions



## 定义响应列表

<b>子元素</b>
AudioAction ( 多个 )
TextOnlyAction ( 可选 )

**TextOnlyAction**

在纯文本广播期间，子元素定义的响应将在文本播出期间应用。

<b>子元素</b>
TextAppearance ( 可选 )
SirenAndLight ( 可选 )

**AudioAction**

<b>属性</b>	
start-prio ( 必选 )	该响应优先级范围的起始值 ( 整数 )。
end-prio ( 必选 )	该响应优先级范围的闭合结束值 ( 整数 )。
<b>子元素</b>	
TextAppearance ( 可选 )	
SirenAndLight ( 可选 )	

不允许在响应之间重叠优先级范围。如果优先级间隔与广播的优先级相匹配，则子元素所定义的响应将在该广播的持续时间内应用。

**TextAppearance**

定义文本消息的文本和背景颜色。如果广播中没有文本消息，则不影响显示。

<b>属性</b>	
text-color ( 必选 )	格式为 “#001122” 的 RGB 值。
background-color ( 必选 )	格式为 “#001122” 的 RGB 值。

**SirenAndLight**

定义广播期间警报音和灯光功能的激活方式。可以是设备上预定义的配置文件，也可以是要激活的功能列表。

<b>子元素</b>
Functions ( 其一 )
Profile ( 其一 )

**Profile**

<b>属性</b>	
name ( 必选 )	设备上预定义警报音和灯光配置文件的名称。

**Function**

指定要激活的功能。有关详细信息，请参见警报音和灯光 VAPIX 文档。可用的功能和模式因设备而异。

属性	
name ( 必选 )	
pattern ( 必选 )	
speed ( 可选 )	
intensity ( 可选 )	
priority ( 可选 )	
子元素	
Colors ( 可选 )	某些功能为必填项。

**Colors**

模式使用的颜色列表。

子元素
Color ( 多个 )

**Color**

内容
模式支持的颜色名称。示例：<Color>red</Color>

**DisplaySettings**

无消息显示时的显示设置。

子元素
Brightness ( 可选 )
IdleScreen ( 可选 )

**Brightness**

属性	
adaptive-brightness ( 必选 )	<ul style="list-style-type: none"> <li>指示是否应自动调节亮度。</li> <li>布尔值 true 或 false</li> </ul>
max-adaptive-level ( 必选 )	<ul style="list-style-type: none"> <li>自动调节时允许的最大亮度。</li> <li>整数。允许值：“1”、“2”、“3”、“4”、“5”、“6”、“7”。</li> </ul>

min-adaptive-level ( 必选 )	<ul style="list-style-type: none"> <li>自动调节时允许的最小亮度。</li> <li>整数。允许值：“1”、“2”、“3”、“4”、“5”、“6”、“7”。</li> </ul>
manual-level ( 必选 )	<ul style="list-style-type: none"> <li>不使用自动调节时的亮度。</li> <li>整数。允许值：“1”、“2”、“3”、“4”、“5”、“6”、“7”。</li> </ul>

**Appearance**

控制无消息显示时的显示外观。

属性	
use-24-hour-clock	布尔值 true 或 false
show-date	布尔值 true 或 false
show-seconds	布尔值 true 或 false
background-color	格式为 “#001122” 的 RGB 值
font-color	格式为 “#001122” 的 RGB 值
language	允许值：“de”、“en”、“es”、“fr”、“it”。

**IdleScreen**

选择空闲时的显示模式。

子元素
Appearance ( 可选 )
AlwaysOn ( 其一 )
AlwaysOff ( 其一 )
Schedule ( 其一 )
PresenceDetection ( 其一 )

**AlwaysOn**

显示屏始终开启。

**AlwaysOff**

显示屏始终关闭。

**Schedule**

根据时间表打开或关闭显示。

属性	
invert ( 必选 )	布尔值 true 或 false。当设置为 true 时，时间表将反转。因此，在时钟正常应打开的时间段内，其状态将关闭。

子元素	
Recurrence ( 必选 )	

**PresenceDetection**

属性	
timeout-minutes	显示关闭前无显示的分钟数。

**Recurrence**

选择每日或每周时间表。

子元素	
Daily ( 其一 )	
Weekly ( 其一 )	

**Daily**

创建在选定日期的特定时间段内激活的时间表。

属性	
start-time	开始时间，格式为 “09:00” 。
end-time	结束时间，格式为 “21:30” 。
mon	true 在星期一激活
tue	true 在星期二激活
wed	true 在星期三激活
thu	true 在星期四激活
fri	true 在星期五激活
sat	true 在星期六激活
sun	true 在星期天激活

**Weekly**

创建从开始日到结束日在指定时间内激活的时间表。

属性	
start-day	以三位字母的形式表示周几作为时间表的起始日，例如：Tue。
start-time	开始时间，格式为 “09:00” 。
end-day	以三位字母的形式表示周几作为时间表的起始日，例如：Thu。
end-time	结束时间，格式为 “21:30” 。

## 拨打和接听 SIP 电话

### 在您开始之前

- 在 InformaCast 服务器中为您的设备启用 SIP 对讲功能。
- 为每个设备分配一个唯一的拨号号码。
- 将物理按钮连接至报警输入输出端口 1。

#### 注意

启用自动接听功能后，您无需按键即可使用 SIP。要手动拨打电话或挂断设备，需要连接至报警输入输出端口 1 的按钮。

### 拨打电话

1. 按下连接至报警输入输出端口 1 的按钮。设备将拨打 InformaCast 服务器中配置的号码。
2. 通话建立后，请对着设备的麦克风说话。
3. 再次按下该按钮可结束通话。

### 接听电话

您可以将设备配置为自动或手动接听来电。

- **自动接听：**
  1. 设备自动接听来电。
  2. 呼叫方控制通话何时结束。
- **手动接听：**
  1. 当设备铃声响起时，按下连接至报警输入输出端口 1 的按钮进行接听。
  2. 再次按下该按钮可结束通话。

## 联系支持人员

如果您需要更多帮助，请转到 [axis.com/support](https://axis.com/support)。



T10208248\_zh

2025-11 (M6.3)

© 2024 – 2025 Axis Communications AB