

## **AXIS Speaker Functionality per Singlewire InformaCast<sup>®</sup>**



## Indice

Informazioni sull'applicazione .....	3
Aggiunta di un dispositivo in AXIS Device Manager .....	4
Password sicure .....	4
Installazione e licenza dell'applicazione .....	5
Modifica del file .csv.....	5
Aggiunta dell'applicazione al dispositivo.....	5
Definire i comportamenti per i dispositivi Axis in InformaCast®.....	6
Selezionare il dispositivo di destinazione .....	6
Impostazioni display.....	6
Azioni legate alle trasmissioni .....	7
Esempio di configurazione.....	8
Specifiche di configurazione.....	8
Effettuare e ricevere chiamate SIP .....	14
Contattare l'assistenza .....	15

### **Informazioni sull'applicazione**

Singlewire InformaCast® è una piattaforma che consente di inviare messaggi di emergenza e altre comunicazioni con la tecnologia già in uso nell'organizzazione, inclusi gli altoparlanti di rete Axis. Il sistema di notifica di massa InformaCast fornisce avvisi audio invasivi e in grado di attirare l'attenzione in tutta la struttura. AXIS Speaker Functionality per Singlewire InformaCast consente di collegare i dispositivi Axis all'infrastruttura Singlewire InformaCast. L'applicazione può essere utilizzata sugli altoparlanti di rete Axis dopo aver acquistato una licenza e installato l'applicazione tramite AXIS Device Manager.

## Aggiunta di un dispositivo in AXIS Device Manager

1. Esegui AXIS Device Manager Client.
  - Per eseguire il download e l'installazione di AXIS Device Manager, vai a [axis.com/products/axis-device-manager](https://axis.com/products/axis-device-manager).
2. Quando AXIS Device Manager si avvia, esegue ricerche di dispositivi in automatico.
  - 2.1. Per eseguire la ricerca manuale, fare clic su .
  - 2.2. Se non vengono rilevati dispositivi, controlla la configurazione di rete.
  - 2.3. Se l'applicazione informa che alcuni dispositivi sono dotati di firmware non recente, fai clic sul link per l'esecuzione dell'aggiornamento al firmware più recente.
  - 2.4. Seleziona i dispositivi da aggiungere e fai clic su **Next (Avanti)**, quindi su **Finish (Fine)**.
3. Imposta una password per i dispositivi:
  - 3.1. Selezionare tutti i dispositivi e fare clic su .
  - 3.2. Immetti nome utente e password e fai clic su **OK**.

### Password sicure

#### Importante


Utilizzare HTTPS (abilitato per impostazione predefinita) per impostare la password o altre configurazioni sensibili in rete. HTTPS consente connessioni di rete sicure e crittografate, proteggendo così i dati sensibili, come le password.

La password del dispositivo è il sistema di protezione principale dei dati e dei servizi. I dispositivi Axis non impongono criteri relativi alla password poiché i dispositivi potrebbero essere utilizzati in vari tipi di installazioni.

Per proteggere i dati consigliamo vivamente di:

- Utilizzare una password con almeno 8 caratteri, creata preferibilmente da un generatore di password.
- Non mostrare la password.
- Cambiare la password a intervalli regolari, almeno una volta all'anno.

## Installazione e licenza dell'applicazione

1. In AXIS Device Manager, fare clic su  per creare un report di sistema.
2. Aprire il file .csv in un programma diverso da Microsoft® Excel®.
3. .
4. Andare alla registrazione della chiave di licenza per generare le chiavi dal codice di licenza. Andare a [axis.com/support/license-key-registration#/registration/batch](https://axis.com/support/license-key-registration#/registration/batch).
5. Caricare il file .csv da AXIS Device Manager.  
Il sistema genera chiavi di licenza che è possibile scaricare.
6. Per scaricare le chiavi di licenza, fare clic su **Download the result as zip (Scarica il risultato come zip)**.
7. Estrarre il file .zip.
8. Scaricare AXIS Speaker Functionality per Singlewire InformaCast per il dispositivo in uso da [axis.com/products/axis-speaker-functionality-for-singlewire-informacast](https://axis.com/products/axis-speaker-functionality-for-singlewire-informacast).
9. .
10. Accedere al portale InformaCast per controllare che i dispositivi siano stati aggiunti.

### Modifica del file .csv

1. Rimuovere tutti i dati ad eccezione del MAC address sui dispositivi di cui si desidera ottenere una licenza.
2. Inserire "codice" e "dispositivo" nella prima riga. Il formato deve essere `code, device`.
3. Inserire il codice di licenza e il MAC address nelle seguenti righe. Il formato deve essere `license code, MAC address`.

#### Nota

In ogni riga del documento è presente un MAC address.



#### Esempio:

riga 1: codice, dispositivo

riga 2: ABC1D-23EFG-H4IJ5-KL6MN,ABC0123DEFA4

riga 3: ABC1D-23EFG-H4IJ5-KL67M,ABC123DE4FAB

### Aggiunta dell'applicazione al dispositivo

1. Selezionare i dispositivi.
2. Fare clic su .
3. Fare clic su **Browse (Sfoglia)** per trovare e selezionare l'applicazione scaricata.
4. Fare clic su **Next (Avanti)**.
5. Quando viene richiesto di installare l'applicazione, selezionare **Yes (Sì)** e fare clic su **Avanti**.
6. Fare clic su **Browse (Sfoglia)** per trovare il file della chiave di licenza. Selezionare i file della chiave di licenza per i dispositivi selezionati. Il MAC address collegato si trova nel nome del file.
7. Fare clic su **Next (Avanti)** e **Finish (Fine)**.
8. Nell'interfaccia Web del dispositivo, andare ad  **App** per avviare l'applicazione.
9. Ripetere l'operazione se si desidera impostare altri modelli di dispositivo.

## Definire i comportamenti per i dispositivi Axis in InformaCast®

Oltre agli elementi specificati da Singlewire, è possibile aggiungere al file di configurazione del altoparlante IP (InformaCastSpeaker.cfg) elementi specifici di Axis per configurare funzioni specifiche dei dispositivi Axis o per personalizzarne il comportamento. È possibile configurare le seguenti funzioni:

- Impostazioni del display - come si comporta il display quando non c'è nessun messaggio da visualizzare.
- Azioni legate alle trasmissioni: controllo dei lampeggiatori, delle sirene e dell'aspetto del testo.

### Selezionare il dispositivo di destinazione

Tutte le impostazioni specifiche di Axis sono racchiuse nel tag `AxisConfig`, ad esempio `DisplaySettings` o `Actions`. L'elemento `AxisConfig` è versionato e supporta il targeting sia di dispositivi con numeri di prodotto specifici sia di singoli dispositivi e può quindi essere utilizzato più volte.

#### Nota

Il file di configurazione può contenere un numero qualsiasi di tag `AxisConfig` purché non collidano.

<b>Version</b>	Un dispositivo considera solo la versione che supporta. Ignorerà qualsiasi tag <code>AxisConfig</code> con una versione mancante o non supportata.
<b>Predefinito, specifico del prodotto o del dispositivo</b>	<p><code>AxisConfig</code> può essere configurato per essere applicato a un dispositivo specifico (cerca l'indirizzo MAC del dispositivo), a un prodotto specifico (cerca il numero di prodotto del dispositivo) o predefinito (qualunque).</p> <p>Solo uno, il più specifico <code>AxisConfig</code>, viene scelto da un dispositivo nel seguente ordine:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cercare di trovare un dispositivo specifico per <code>AxisConfig</code></li> <li>2. Se non individuato, provare a trovare il prodotto specifico <code>AxisConfig</code></li> <li>3. Se non individuato, provare a trovare il predefinito <code>AxisConfig</code></li> </ol>

#### Nota

Utilizzare *VAPIX Get basic device information API* (API per ottenere informazioni di base del dispositivo VAPIX) per determinare il numero di prodotto.

#### Esempio:

```
<!-- 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="acc8e000000"></AxisConfig>
```

### Impostazioni display

La sezione impostazioni del display definisce il comportamento del display quando non viene visualizzato alcun messaggio sul dispositivo.

Brightness	Impostare il controllo manuale o automatico della luminosità.
IdleScreen	<p>Appearance (Aspetto):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Impostare il formato dell'orologio e della data e del colore del testo.</li> </ul> <p>Comportamento del display inattivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Forzare una schermata inattiva a essere sempre accesa o spenta.</li> <li>Attivare la schermata inattiva (orologio) quando viene rilevata una presenza. La variabile <code>timeout-minutes</code> viene utilizzata come timer dall'ultimo rilevamento fino allo spegnimento dello schermo.</li> <li>Impostare una pianificazione per quando il display inattivo deve essere attivo. Supporta pianificazioni giornaliere e settimanali. Vedere le specifiche qui sotto per informazioni dettagliate.</li> </ul> <p>Una schermata inattiva mostrerà l'orologio con l'aspetto configurato per le impostazioni dell'orologio.</p>

#### Nota

I dati degli esempi devono essere contenuti in un tag `AxisConfig`. Vedere .

#### Esempio:

DisplaySettings in cui il display inattivo viene visualizzato secondo una pianificazione:

```
<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>
```

#### Esempio:

DisplaySettings in cui il display inattivo è visualizzato quando viene rilevata la presenza:

```
<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>
```

## Azioni legate alle trasmissioni

È possibile definire azioni collegate alle trasmissioni che controllano lampeggiatori, sirene e colori del testo. Ogni trasmissione InformaCast, ad eccezione dei messaggi di solo testo, ha un livello di priorità. Questa priorità determina l'azione da utilizzare. Per i messaggi di solo testo, si applica un'azione speciale di solo testo. Se si verificano più trasmissioni contemporaneamente, viene utilizzata solo l'azione per la trasmissione con priorità più alta. Quando si attivano sirene e luci, i messaggi di testo sono considerati con bassa priorità. Di conseguenza, un messaggio di solo testo non interrompe l'azione di sirene e luci di una trasmissione in corso. Tuttavia, il messaggio di testo verrà visualizzato utilizzando le impostazioni associate ai messaggi di solo testo.

- Aspetto del testo**  
Per qualsiasi azione è possibile specificare i colori del testo e dello sfondo e il numero di righe.
- Sirena e luce**  
È possibile utilizzare la funzionalità sirena e luce per attivare lampeggiatori e sirene sui dispositivi dotati di queste caratteristiche. È possibile applicare profili predefiniti creati nell'interfaccia Web del

dispositivo o specificare quali funzioni attivare direttamente. Le funzioni e i modelli disponibili variano a seconda del dispositivo. Per determinare cosa è disponibile su ogni dispositivo, è possibile utilizzare l'API *Sirene e luci VAPIX*.

#### Nota

I dati degli esempi devono essere contenuti in un tag `AxisConfig`. Vedere .

#### Esempio:

Un'azione che imposta il colore del testo e attiva il modello `Blink` sulla funzione `SignalingLED` per le trasmissioni di priorità 1 e 2:

```
<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>
```

### Esempio di configurazione

Questo è un esempio di file di configurazione completo che definisce una configurazione predefinita e una utilizzata solo da un dispositivo AXIS C1710:

```
<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>
```

### Specifiche di configurazione

La configurazione specifica di Axis è contenuta in un elemento chiamato `AxisConfig`, che si trova all'interno dell'elemento `InformaCastSpeakerConfiguration`. L'elemento `AxisConfig` è versionato e supporta il targeting sia di dispositivi con un numero di prodotto specifico sia di singoli dispositivi e può quindi essere utilizzato più volte.

#### AxisConfig

Un elemento `AxisConfig` senza `product-number` e `mac-address` è considerato la configurazione predefinita. Gli elementi `AxisConfig` sono utilizzati in ordine di precedenza, in cui l'indirizzo MAC ha la massima precedenza e il predefinito la minima.

Attributi	
version (Obbligatorio)	Un dispositivo utilizzerà sempre l'ultima versione supportata dal firmware corrente. Se ciò non riesce,



	viene generato un errore. In quel caso le versioni più vecchie non vengono utilizzate.
product-number (Facoltativo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non deve essere usato insieme a mac-address.</li> <li>Utilizzato per indirizzare un tipo di prodotto specifico.</li> </ul>
mac-address (Facoltativo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non deve essere usato insieme a product-number.</li> <li>Utilizzato per indirizzare un dispositivo specifico.</li> </ul>
Elementi figli	
Actions (Facoltativo)	
DisplaySettings (Facoltativo)	

## Actions

Definisce un elenco di azioni

Elementi figli
AudioAction (Multiple)
TextOnlyAction (Facoltativo)

## TextOnlyAction

Durante una trasmissione di solo testo, le azioni definite dagli elementi figli saranno applicate per la durata del testo.

Elementi figli
TextAppearance (Facoltativo)
SirenAndLight (Facoltativo)

## AudioAction

Attributi	
start-prio (Obbligatorio)	Valore intero per l'inizio dell'intervallo di priorità di questa azione.
end-prio (Obbligatorio)	Valore intero per la fine inclusiva dell'intervallo di priorità di questa azione.
Elementi figli	
TextAppearance (Facoltativo)	
SirenAndLight (Facoltativo)	

Non sono consentiti intervalli di priorità di sovrapposizione tra le azioni. Se l'intervallo di priorità corrisponde alla priorità di una trasmissione, le azioni definite dagli elementi figli saranno applicate durante la durata di quella trasmissione.

### **TextAppearance**

Definisce i colori del testo e dello sfondo per i messaggi di testo. Non influisce sulla visualizzazione se nella trasmissione non è presente alcun messaggio di testo.

Attributi	
text-color (Obbligatorio)	Un valore RGB nel formato "#001122".
background-color (Obbligatorio)	Un valore RGB nel formato "#001122".

### **SirenAndLight**

Definisce il modo in cui le funzionalità di sirena e luce devono essere attivate durante una trasmissione. Può essere un profilo predefinito sul dispositivo o un elenco di funzioni da attivare.

Elementi figli
Functions (Uno di)
Profile (Uno di)

### **Profile**

Attributi	
name (Obbligatorio)	Il nome di un profilo di sirena e luce predefinito sul dispositivo.

### **Function**

Specifica una funzione da attivare. Per maggiori dettagli, consultare la *documentazione VAPIX per Sirena e luce*. Quali funzioni e modelli disponibili dipendono dal dispositivo.

Attributi	
name (Obbligatorio)	
pattern (Obbligatorio)	
speed (Facoltativo)	
intensity (Facoltativo)	
priority (Facoltativo)	
Elementi figli	
Colors (Facoltativo)	Richiesto da alcune funzioni.

### **Colors**

Elenco di colori utilizzati da un modello.

Elementi figli
Color (Multiple)

### **Color**

<b>Sommario</b>
Il nome di un colore supportato dal modello. Esempio: <code>&lt;Color&gt;red&lt;/Color&gt;</code>

## DisplaySettings

Impostazioni per la visualizzazione quando non viene visualizzato alcun messaggio.

<b>Elementi figli</b>
Brightness (Facoltativo)
IdleScreen (Facoltativo)

## Brightness

Attributi	
<code>adaptive-brightness</code> (Obbligatorio)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indica se la luminosità deve essere regolata in automatico.</li> <li>Booleano <code>true</code> o <code>false</code></li> </ul>
<code>max-adaptive-level</code> (Obbligatorio)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luminosità massima consentita durante la regolazione automatica.</li> <li>Intero. Valori ammessi: "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7".</li> </ul>
<code>min-adaptive-level</code> (Obbligatorio)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luminosità minima consentita durante la regolazione automatica.</li> <li>Intero. Valori ammessi: "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7".</li> </ul>
<code>manual-level</code> (Obbligatorio)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luminosità quando non si utilizza la regolazione automatica.</li> <li>Intero. Valori ammessi: "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7".</li> </ul>

## Appearance

Controlla l'aspetto del display quando non viene visualizzato alcun messaggio.

Attributi	
<code>use-24-hour-clock</code>	Booleano <code>true</code> o <code>false</code>
<code>show-date</code>	Booleano <code>true</code> o <code>false</code>
<code>show-seconds</code>	Booleano <code>true</code> o <code>false</code>
<code>background-color</code>	Un valore RGB nella forma "#001122"
<code>font-color</code>	Un valore RGB nella forma "#001122"
<code>language</code>	Valori ammessi: "de", "en", "es", "fr", "it".

## IdleScreen

Seleziona la modalità del display quando inattivo.

<b>Elementi figli</b>
Appearance (Facoltativo)
AlwaysOn (Uno di)
AlwaysOff (Uno di)
Schedule (Uno di)
PresenceDetection (Uno di)

### **AlwaysOn**

Il display è sempre acceso.

### **AlwaysOff**

Il display è sempre spento.

### **Schedule**

Attiva e disattiva il display in base a una pianificazione.

<b>Attributi</b>	
invert (Obbligatorio)	Booleano <code>true</code> o <code>false</code> . Se l'impostazione è <code>true</code> , la pianificazione sarà invertita. Pertanto, durante lo slot di tempo in cui l'orologio sarebbe normalmente acceso, sarà invece spento.
<b>Elementi figli</b>	
Recurrence (Obbligatorio)	

### **PresenceDetection**

<b>Attributi</b>	
timeout-minutes	Il numero di minuti senza rilevare presenze prima che il display si disattivi.

### **Recurrence**

Seleziona la pianificazione giornaliera o settimanale.

<b>Elementi figli</b>
Daily (Uno di)
Weekly (Uno di)

### **Daily**

Crea una pianificazione che si attiva in fasce orarie specifiche in giorni selezionati.

<b>Attributi</b>	
start-time	Orario di inizio nel formato "09:00".
end-time	Orario di fine nel formato "21:30".

mon	true da attivare il lunedì
tue	true da attivare il martedì
wed	true da attivare il mercoledì
thu	true da attivare il giovedì
fri	true da attivare il venerdì
sat	true da attivare il sabato
sun	true da attivare la domenica

### **Weekly**

Crea una pianificazione attiva dal giorno iniziale al giorno finale alle ore specificate.

Attributi	
start-day	Giorno della settimana per iniziare la pianificazione in tre lettere, ad esempio Tue.
start-time	Orario di inizio nel formato "09:00".
end-day	Giorno della settimana per iniziare la pianificazione in tre lettere, ad esempio Thu.
end-time	Orario di fine nel formato "21:30".

## Effettuare e ricevere chiamate SIP

### Prima di iniziare

- Abilitare l'intercom SIP per il dispositivo nel server InformaCast.
- Assegnare un numero di selezione unico a ciascun dispositivo.
- Collegare un pulsante fisico alla porta I/O 1.

#### Nota

È possibile utilizzare il protocollo SIP senza un pulsante se si abilita la risposta automatica. Per effettuare chiamate o terminare le chiamate in modalità manuale sul dispositivo, è necessario un pulsante collegato alla porta I/O 1.

### Effettuare una chiamata

1. Premere il pulsante collegato alla porta I/O 1. Il dispositivo comporrà il numero configurato nel server InformaCast.
2. Una volta stabilita la chiamata, parlare nel microfono del dispositivo.
3. Premere nuovamente il pulsante per terminare la chiamata.

### Ricezione di una chiamata

È possibile configurare il dispositivo per rispondere alle chiamate in arrivo in automatico o in manuale.

- **Auto answer (Risposta automatica):**
  1. il dispositivo risponde in automatico alle chiamate in arrivo.
  2. È il chiamante a decidere quando terminare la chiamata.
- **Risposta manuale:**
  1. Quando il dispositivo squilla, premere il pulsante collegato alla porta I/O 1 per rispondere.
  2. Premere nuovamente il pulsante per terminare la chiamata.

## **Contattare l'assistenza**

Se serve ulteriore assistenza, andare su [axis.com/support](https://axis.com/support).

T10208248\_it

2025-11 (M6.3)

© 2024 – 2025 Axis Communications AB