

# Fonctionnalité AXIS Speaker pour Singlewire InformaCast®

## Table des matières

À propos de l'application .....	3
Ajouter votre périphérique dans AXIS Device Manager .....	4
Mots de passe sécurisés .....	4
Installer et obtenir une licence pour l'application .....	5
Modifier le fichier .csv .....	5
Ajouter l'application au périphérique.....	5
Définir des comportements pour les périphériques Axis dans InformaCast®. ....	6
Sélectionner le périphérique ciblé .....	6
Display settings (Paramètres d'affichage).....	6
Actions liées aux diffusions .....	7
Exemple de configuration.....	8
Spécifications de la configuration .....	8
Contacteur l'assistance.....	14

## À propos de l'application

Singlewire InformaCast® est une plateforme unique qui permet d'envoyer des messages d'urgence et d'autres communications avec la technologie déjà en place, notamment les haut-parleurs réseau Axis. Le système de notification de masse InformaCast fournit des alertes audio contre les intrusions et qui attirent l'attention dans l'ensemble de votre site. La fonctionnalité de haut-parleur AXIS pour Singlewire InformaCast vous permet de connecter vos périphériques Axis à votre infrastructure Singlewire InformaCast. L'application peut être utilisée sur les haut-parleurs réseau Axis après l'achat d'une licence et l'installation de l'application via AXIS Device Manager.

## Ajouter votre périphérique dans AXIS Device Manager

1. Exécutez le client AXIS Device Manager :
  - Pour télécharger et installer AXIS Device Manager, allez dans [axis.com/products/axis-device-manager](https://axis.com/products/axis-device-manager).
2. Au démarrage d'AXIS Device Manager, la recherche de périphériques est automatique.
  - 2.1. Pour effectuer une recherche manuelle, cliquez sur .
  - 2.2. Si aucun périphérique n'est trouvé, lancez un contrôle de votre configuration réseau.
  - 2.3. Si l'application vous informe que certains périphériques sont dotés d'un ancien firmware, cliquez sur le lien pour mettre à niveau vers le firmware le plus récent.
  - 2.4. Sélectionnez les appareils que vous souhaitez ajouter, cliquez sur **Next (Suivant)**, puis sur **Finish (Terminer)**.
3. Définissez un mot de passe pour les périphériques :
  - 3.1. Sélectionnez tous vos dispositifs et cliquez sur .
  - 3.2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur **OK**.

### Mots de passe sécurisés

#### Important

Les périphériques Axis envoient le mot de passe initial en texte clair sur le réseau. Pour protéger votre appareil après la première connexion, configurez une connexion HTTPS sécurisée et cryptée, puis modifiez le mot de passe.

Le mot de passe de l'appareil est la principale protection de vos données et services. Les périphériques Axis n'imposent pas de stratégie de mot de passe, car ils peuvent être utilisés dans différents types d'installations.

Pour protéger vos données, nous vous recommandons vivement de respecter les consignes suivantes :

- Utilisez un mot de passe comportant au moins 8 caractères, de préférence créé par un générateur de mot de passe.
- Prenez garde à ce que le mot de passe ne soit dévoilé à personne.
- Changez le mot de passe à intervalles réguliers, au moins une fois par an.

## Installer et obtenir une licence pour l'application

1. Dans AXIS Device Manager, cliquez sur  pour créer un rapport système.
2. Ouvrez le fichier .csv dans un programme autre que Microsoft® Excel®.
3. .
4. Allez à l'enregistrement de la clé de licence pour générer des clés à partir du code de licence. Allez dans [axis.com/support/license-key-registration#/registration/batch](https://axis.com/support/license-key-registration#/registration/batch).
5. Chargez le fichier .csv d'AXIS Device Manager.  
Le système génère des clés de licence que vous pouvez télécharger.
6. Pour télécharger les clés de licence, cliquez sur **Télécharger le résultat zippé**.
7. Décompressez le fichier .zip.
8. Téléchargez la fonctionnalité de haut-parleur AXIS pour Singlewire InformaCast pour votre appareil depuis [axis.com/products/axis-speaker-functionality-for-singlewire-informacast](https://axis.com/products/axis-speaker-functionality-for-singlewire-informacast).
9. .
10. Accédez au portail InformaCast pour contrôler que les périphériques ont été ajoutés.

### Modifier le fichier .csv

1. Supprimez toutes les données à l'exception de l'adresse MAC sur les périphériques pour lesquels vous souhaitez obtenir une licence.
2. Saisissez « code » et « périphérique » sur la première ligne. Le format doit être `code,device`.
3. Saisissez le code de licence et l'adresse MAC sur les lignes suivantes. Le format doit être `license code,MAC address`.

#### Remarque

Une adresse MAC figure sur chaque ligne du document.

#### Exemple:

ligne 1 : code,périphérique

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

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

### Ajouter l'application au périphérique

1. Sélectionnez vos périphériques.
2. Cliquez sur .
3. Cliquez sur **Browse (Parcourir)** pour trouver et sélectionner l'application téléchargée.
4. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
5. Lorsqu'il vous est demandé d'installer l'application, sélectionnez **Yes (Oui)** et cliquez sur **Next (Suivant)**.
6. Cliquez sur **Browse (Parcourir)** pour rechercher le fichier de clé de licence. Sélectionnez les fichiers de clés de licence pour les périphériques sélectionnés. L'adresse MAC connectée figure dans le nom du fichier.
7. Cliquez sur **Next (Suivant)** et sur **Finish (Terminer)**.
8. Dans l'interface Web du périphérique, accédez aux  **Apps (Applications)** pour démarrer l'application.
9. Recommencez si vous souhaitez configurer d'autres modèles de périphériques.

## Définir des comportements pour les périphériques Axis dans InformaCast®.

En plus des éléments spécifiés par Singlewire, vous pouvez ajouter des éléments spécifiques à Axis au fichier de configuration du haut-parleur IP (InformaCastSpeaker.cfg) pour configurer des fonctions spécifiques aux périphériques Axis ou personnaliser leur comportement. Il est possible de configurer les fonctions suivantes :

- Paramètres d'affichage - comportement de l'écran lorsqu'il n'y a pas de message à afficher.
- Actions liées aux diffusions : contrôle des clignotants, des sirènes et de l'apparence des textes.

### Sélectionner le périphérique ciblé

Tous les paramètres spécifiques à AXIS sont inclus dans la balise `AxisConfig`, par exemple `DisplaySettings` ou `Actions`. L'élément `AxisConfig` présente plusieurs versions et permet de cibler à la fois des périphériques avec une référence de produit spécifique et des périphériques individuels, et peut donc apparaître plusieurs fois.

#### Remarque

Le fichier de configuration peut contenir un nombre quelconque de balises `AxisConfig` tant qu'elles ne se contredisent pas.

<b>Version</b>	Un périphérique ne prend en compte que la version qu'il peut prendre en charge. Il ignorera toute balise <code>AxisConfig</code> avec une version manquante ou non prise en charge.
<b>Par défaut : spécifique à un produit ou à périphérique</b>	<p>L'élément <code>AxisConfig</code> peut être configuré pour s'appliquer à un périphérique spécifique (recherche de son adresse MAC) ou à un produit spécifique (recherche de sa référence produit), ou encore par défaut (tout).</p> <p>Un seul élément des <code>AxisConfig</code>, le plus spécifique, est choisi par un périphérique, dans l'ordre suivant :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Essayer de trouver un <code>AxisConfig</code> spécifique à un périphérique</li> <li>2. S'il n'y en a pas, essayer de trouver un <code>AxisConfig</code> spécifique à un produit</li> <li>3. S'il n'y en a pas, chercher un <code>AxisConfig</code> par défaut.</li> </ol>

#### Remarque

Utilisez *API VAPIX Get basic device information (obtenir les spécifications de base VAPIX)* pour déterminer la référence produit.

#### Exemple:

```
<!-- 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>
```

### Display settings (Paramètres d'affichage)

La section des paramètres d'affichage définit le comportement de l'écran lorsqu'aucun message n'est affiché sur le périphérique.

Brightness	Paramétrage du contrôle manuel ou automatique de la luminosité.
IdleScreen	<p>Appearance (Apparence) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Paramètre le format de l'horloge et de la date ainsi que la couleur du texte.</li> </ul> <p>Comportement d'affichage en veille :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Forcer un écran inactif à être toujours allumé ou éteint.</li> <li>Allume l'écran de veille (horloge) lorsqu'une présence est détectée. La variable <code>timeout-minutes</code> (temps d'attente en minutes) est utilisée comme minuterie à partir de la dernière détection jusqu'à ce que l'écran s'éteigne.</li> <li>Paramétrer un programme indiquant les moments où l'écran de veille doit être actif. Les programmes peuvent être quotidiens et hebdomadaires. Plus de détails sont spécifiés ci-dessous.</li> </ul> <p>L'écran de veille affiche l'horloge comme configurée dans Appearance (apparence).</p>

**Remarque**

Les données des exemples doivent être contenues dans une balise `AxisConfig`. Cf. .

**Exemple:**

DisplaySettings où l'écran de veille s'affiche en fonction d'un programme :

```
<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>
```

**Exemple:**

DisplaySettings où s'affiche l'écran de veille lorsqu'une présence est détectée :

```
<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>
```

**Actions liées aux diffusions**

Vous pouvez définir des actions liées aux diffusions qui contrôlent les clignotants, les sirènes et les couleurs du texte. Chaque diffusion InformaCast, à l'exception des messages de texte uniquement, a un niveau de priorité. Cette priorité détermine l'action à mettre en œuvre. Pour les messages de texte uniquement, une action spécifique s'applique. Si plusieurs diffusions ont lieu simultanément, seule l'action correspondant à la diffusion la plus prioritaire est utilisée. Lors de l'activation des sirènes et des lumières, les messages de texte uniquement sont considérés comme peu prioritaires. Un message de texte uniquement n'interrompt donc pas l'action des sirènes et des lumières en cours. Toutefois, le message texte sera affiché en utilisant les paramètres associés aux messages de texte uniquement.

- **Apparence du texte**  
Les couleurs du texte et de l'arrière-plan, ainsi que le nombre de lignes, peuvent être spécifiés pour n'importe quelle action.

- **Sirène et lumière**

Vous pouvez utiliser la fonctionnalité de sirène et de lumière pour activer les clignotants et les sirènes sur les périphériques équipés de ces fonctions. Vous pouvez soit appliquer des profils prédéfinis créés dans l'interface web du périphérique, soit spécifier les fonctions à activer directement. Les fonctions et modèles disponibles varient en fonction du périphérique. Pour déterminer ce qui est disponible sur chaque périphérique, vous pouvez utiliser le site *Siren and Light VAPIX API (Sirène et lumière VAPIX API)*.

**Remarque**

Les données des exemples doivent être contenues dans une balise `AxisConfig`. Cf. .

**Exemple:**

Une action qui paramètre à la fois la couleur du texte et active le modèle `Blink` sur la fonction `SignalingLED` pour les diffusions de priorité 1 et 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>
```

**Exemple de configuration**

Voici un exemple de fichier de configuration complet qui définit une configuration par défaut et une configuration utilisée uniquement par un périphérique 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="acc8e000000"> <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>
```

**Spécifications de la configuration**

La configuration spécifique à AXIS est contenue dans un élément nommé `AxisConfig`, qui est placé à l'intérieur de l'élément `InformaCastSpeakerConfiguration`. L'élément `AxisConfig` présente plusieurs versions et permet de cibler à la fois des périphériques avec une référence de produit spécifique et des périphériques individuels, et peut donc apparaître plusieurs fois.

**AxisConfig**

Un élément `AxisConfig` sans `product-number` (référence) ni `mac-address` (adresse MAC) est considéré comme la configuration par défaut. Les éléments `AxisConfig` sont utilisés dans l'ordre de priorité où adresse MAC est la plus élevée et défaut le plus bas.

Attributs	
version (Obligatoire)	Un périphérique utilisera toujours la dernière version prise en charge par le firmware actuel. En cas d'échec, une erreur est générée. Les anciennes versions ne sont pas utilisées dans ce cas.
product-number (En option)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne doit pas être utilisé en même temps que mac-address (adresse MAC).</li> <li>• Utilisé pour cibler un type de produit spécifique.</li> </ul>
mac-address (En option)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne doit pas être utilisé en même temps que product-number (adresse MAC).</li> <li>• Utilisé pour cibler un périphérique spécifique.</li> </ul>
Éléments enfants	
Actions (En option)	
DisplaySettings (En option)	

### Actions

Définit une liste d'actions

Éléments enfants
AudioAction (Plusieurs)
TextOnlyAction (En option)

### TextOnlyAction

Lors d'une diffusion de texte seul, les actions définies par les éléments enfants seront appliquées pendant la durée du texte.

Éléments enfants
TextAppearance (En option)
SirenAndLight (En option)

### AudioAction

Attributs	
start-prio (Obligatoire)	Valeur entière pour le début de la plage de priorité de cette action.
end-prio (Obligatoire)	Valeur entière pour la fin de la plage de priorité de cette action (valeur comprise).
Éléments enfants	
TextAppearance (En option)	
SirenAndLight (En option)	

Le chevauchement des plages de priorité entre les actions n'est pas autorisé. Si l'intervalle de priorité correspond à la priorité d'une diffusion, les actions définies par les éléments enfants seront appliquées pendant la durée de cette diffusion.

### TextAppearance

Définit les couleurs du texte et de l'arrière-plan des messages texte. N'affecte pas l'affichage si aucun message texte n'est présent dans la diffusion.

Attributs	
text-color (Obligatoire)	Une valeur RVB au format "#001122".
background-color (Obligatoire)	Une valeur RVB au format "#001122".

### SirenAndLight

Définit la manière dont les fonctions de sirène et de lumière doivent être activées lors d'une diffusion. Il peut s'agir d'un profil prédéfini sur le périphérique ou d'une liste de fonctions à activer.

Éléments enfants
Functions (Un seul)
Profile (Un seul)

### Profile

Attributs	
name (Obligatoire)	Nom d'un profil de sirène et de lumière prédéfini sur le périphérique.

### Function

Spécifie une fonction à activer. Pour plus de détails, voir *Documentation VAPIX sur Sirène et lumière*. Les fonctions et les modèles disponibles dépendent du périphérique.

Attributs	
name (Obligatoire)	
pattern (Obligatoire)	
speed (En option)	
intensity (En option)	
priority (En option)	
Éléments enfants	
Colors (En option)	Requis par certaines fonctions.

### Colors

Liste des couleurs utilisées par un motif.

Éléments enfants
Color (Plusieurs)

## Color

<b>Contenu</b>
Le nom d'une couleur prise en charge par le modèle. Exemple : <code>&lt;Color&gt;red&lt;/Color&gt;</code>

## DisplaySettings

Paramètres d'affichage lorsqu'aucun message n'est affiché.

<b>Éléments enfants</b>
Brightness (En option)
IdleScreen (En option)

## Brightness

Attributs	
<code>adaptive-brightness</code> (Obligatoire)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indique si la luminosité doit être réglée automatiquement.</li> <li>Variable booléenne <code>true</code> (vrai) ou <code>false</code> (faux)</li> </ul>
<code>max-adaptive-level</code> (Obligatoire)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur maximale autorisée lors du réglage automatique de la luminosité.</li> <li>Entier. Valeurs autorisées : "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7".</li> </ul>
<code>min-adaptive-level</code> (Obligatoire)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur minimale autorisée lors du réglage automatique de la luminosité.</li> <li>Entier. Valeurs autorisées : "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7".</li> </ul>
<code>manual-level</code> (Obligatoire)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur lorsque le réglage de la luminosité n'est pas automatique.</li> <li>Entier. Valeurs autorisées : "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7".</li> </ul>

## Appearance

Contrôle l'apparence de l'écran lorsqu'aucun message n'est affiché.

Attributs	
<code>use-24-hour-clock</code>	Variable booléenne <code>true</code> (vrai) ou <code>false</code> (faux)
<code>show-date</code>	Variable booléenne <code>true</code> (vrai) ou <code>false</code> (faux)
<code>show-seconds</code>	Variable booléenne <code>true</code> (vrai) ou <code>false</code> (faux)
<code>background-color</code>	Une valeur RVB au format "#001122".
<code>font-color</code>	Une valeur RVB au format "#001122".
<code>language</code>	Valeurs autorisées : "de", "en", "es", "fr", "it".

## IdleScreen

Sélectionne le mode d'affichage de l'écran de veille.

<b>Éléments enfants</b>
Appearance (En option)
AlwaysOn (Un seul)
AlwaysOff (Un seul)
Schedule (Un seul)
PresenceDetection (Un seul)

**AlwaysOn**

L'écran est toujours allumé.

**AlwaysOff**

L'écran est toujours éteint.

**Schedule**

Allume et éteint l'écran en fonction d'un programme.

<b>Attributs</b>	
invert (Obligatoire)	Variable booléenne <code>true</code> (vrai) ou <code>false</code> (faux). Lorsqu'il est configuré <code>true</code> , le programme sera inversé. Pendant la période durant laquelle l'horloge serait normalement activée, elle sera donc désactivée.
<b>Éléments enfants</b>	
Recurrence (Obligatoire)	

**PresenceDetection**

<b>Attributs</b>	
timeout-minutes	Nombre de minutes d'absence avant que l'écran ne s'éteigne.

**Recurrence**

Sélectionne un programme quotidien ou hebdomadaire.

<b>Éléments enfants</b>
Daily (Un seul)
Weekly (Un seul)

**Daily**

Crée un programme, actif pendant certaines heures de jours sélectionnés.

<b>Attributs</b>	
start-time	Heure de début au format "09:00".

end-time	Heure de fin au format "21:30".
mon	true à activer le lundi
tue	true à activer le mardi
wed	true à activer le mercredi
thu	true à activer le jeudi
fri	true à activer le vendredi
sat	true à activer le samedi
sun	true à activer le dimanche

### Weekly

Crée un programme qui est actif du jour de début au jour de fin aux heures spécifiées.

Attributs	
start-day	Jour de la semaine à partir duquel le programme doit commencer, sous la forme de trois lettres, par exemple : Tue.
start-time	Heure de début au format "09:00".
end-day	Jour de la semaine à partir duquel le programme doit commencer, sous la forme de trois lettres, par exemple : Thu.
end-time	Heure de fin au format "21:30".

## Contacter l'assistance

Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, accédez à [axis.com/support](https://axis.com/support).



T10208248\_fr

2025-04 (M5.3)

© 2024 – 2025 Axis Communications AB