

AXIS C6110 Network Paging Console

Table des matières

Installation	3
.....	3
MISE EN ROUTE	4
Trouver le périphérique sur le réseau	4
Prise en charge navigateur.....	4
Ouvrir l'interface web du périphérique.....	4
Créer un compte administrateur	4
Mots de passe sécurisés	5
Vérifiez que personne n'a saboté le logiciel du périphérique.....	5
Configurer votre périphérique.....	6
Configurer le SIP direct (P2P).....	6
Configurer SIP via un serveur (PBX)	6
Ajouter des contacts et des périphériques destinataires.....	7
Configurer les boutons, les dossiers et les pages	7
Configurez une touche pour la radiomessagerie bidirectionnelle VAPIX	8
Utilisez AXIS Audio Manager Edge pour configurer un bouton pour la radiomessagerie	
unidirectionnelle	9
Modifier les paramètres d'affichage	9
Définir des règles pour les événements	9
Lieu et réception d'un appel.....	11
Placer un appel	11
Recevoir un appel.....	11
Envoyer un message par radiomessagerie	12
Recevoir la vidéo.....	13
Lire une annonce	14
Connecter un équipement externe	15
Utiliser un AXIS TC6901 Gooseneck Microphone.....	15
Utiliser un casque.....	15
En savoir plus.....	16
Protocole SIP (Session Initiation Protocol).....	16
SIP Poste-à-poste (P2PSIP).....	16
Private Branch Exchange (PBX)	16
NAT traversal.....	17
L'interface web.....	18
Caractéristiques techniques	19
Gamme de produits	19
Voyants DEL.....	19
Emplacement pour carte SD	20
Boutons	20
Bouton de commande	20
Connecteurs	20
Connecteur réseau.....	20
Connecteur audio	20
Connecteur XLR.....	21
Connecteur E/S.....	21
Recherche de panne.....	23
Réinitialiser les paramètres par défaut.....	23
Contacter l'assistance.....	23
Cybersécurité	24
La gestion des vulnérabilités.....	24
Notifications de sécurité.....	24
Cycle de vie sécurisé du produit.....	24

Installation

La vidéo suivante présente un exemple d'installation du produit AXIS C6110 Network Paging Console avec AXIS TC6901 Gooseneck Microphone.

Pour obtenir des instructions complètes sur tous les scénarios d'installation ainsi que des informations de sécurité importantes, consultez le guide d'installation disponible sur axis.com/products/axis-c6110/support.



Pour regarder cette vidéo, accédez à la version Web de ce document.

MISE EN ROUTE

Trouver le périphérique sur le réseau

Pour trouver les périphériques Axis présents sur le réseau et leur attribuer des adresses IP sous Windows®, utilisez AXIS IP Utility ou AXIS Device Manager. Ces applications sont gratuites et peuvent être téléchargées via axis.com/support.

Pour plus d'informations sur la détection et l'assignation d'adresses IP, accédez à *Comment assigner une adresse IP et accéder à votre périphérique*.

Prise en charge navigateur

Vous pouvez utiliser le périphérique avec les navigateurs suivants :

	Chrome™	Edge™	Firefox®	Safari®
Windows®	✓	✓	*	*
macOS®	✓	✓	*	*
Linux®	✓	✓	*	*
Autres systèmes d'exploitation	*	*	*	*

✓ : Recommandé

* : Pris en charge avec limitations

Ouvrir l'interface web du périphérique

1. Ouvrez un navigateur et saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du périphérique Axis. Si vous ne connaissez pas l'adresse IP, veuillez utiliser AXIS IP Utility ou AXIS Device Manager pour trouver le périphérique sur le réseau.
2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Si vous accédez pour la première fois au périphérique, vous devez créer un compte administrateur. Cf. *Créer un compte administrateur*, on page 4.

Pour obtenir une description de toutes les fonctionnalités et de tous les paramètres de l'interface web des périphériques équipés d'AXIS OS, veuillez consulter l'*aide sur l'interface web d'AXIS OS*.

Créer un compte administrateur

La première fois que vous vous connectez à votre périphérique, vous devez créer un compte administrateur.

1. Saisissez un nom d'utilisateur.
2. Entrez un mot de passe. Cf. *Mots de passe sécurisés*, on page 5.
3. Saisissez à nouveau le mot de passe.
4. Acceptez le contrat de licence.
5. Cliquez sur **Ajouter un compte**.

Important

Le périphérique n'a pas de compte par défaut. Si vous perdez le mot de passe de votre compte administrateur, vous devez réinitialiser le périphérique. Cf. *Réinitialiser les paramètres par défaut*, on page 23.

Mots de passe sécurisés

Important

Utilisez HTTPS (activé par défaut) pour définir votre mot de passe ou d'autres configurations sensibles sur le réseau. HTTPS permet des connexions réseau sécurisées et cryptées, protégeant ainsi les données sensibles, telles que les mots 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.

Vérifiez que personne n'a saboté le logiciel du périphérique.

Pour vous assurer que le périphérique dispose de son système AXIS OS d'origine ou pour prendre le contrôle total du périphérique après une attaque de sécurité :

1. Réinitialisez les paramètres par défaut. Cf. *Réinitialiser les paramètres par défaut, on page 23*.
Après la réinitialisation, le démarrage sécurisé garantit l'état du périphérique.
2. Configurez et installez le périphérique.

Configurer votre périphérique

Configurer le SIP direct (P2P)

Utilisez le poste-à-poste lorsque la communication a lieu entre quelques agents utilisateurs du même réseau IP et ne nécessite aucune fonction supplémentaire fournie par un serveur PBX.

Pour plus d'informations sur les options de paramètres, voir *SIP*.

1. Accédez à **Système > SIP > Paramètres SIP** et sélectionnez **Activer SIP**.
2. Pour permettre au produit de recevoir des appels entrants, sélectionnez **Autoriser les appels entrants**.
3. Sous **Call handling (Gestion des appels)**, définissez le délai et la durée de l'appel.
4. Sous **Ports**, saisissez les numéros de port.
 - **Port SIP** – Port réseau utilisé pour la communication SIP. Le trafic de signaux via ce port n'est pas crypté. Le numéro de port par défaut est le 5060. Entrez un numéro de port différent si nécessaire.
 - **Port TLS** – Port réseau utilisé pour la communication SIP cryptée. Le trafic de signaux via ce port est crypté par TLS (Transport Layer Security). Le numéro de port par défaut est le 5061. Entrez un numéro de port différent si nécessaire.
 - **Port de démarrage RTP** – Saisissez le port utilisé pour le premier flux de média RTP dans un appel SIP. Le port de démarrage par défaut pour le transport de médias est 4000. Certains pare-feu peuvent bloquer le trafic RTP sur certains numéros de port. Un numéro de port doit être compris entre 1024 et 65535.
5. Sous **NAT traversal**, sélectionnez les protocoles que vous souhaitez activer pour NAT traversal.

Remarque

Utilisez NAT traversal lorsque le périphérique est connecté au réseau derrière un routeur NAT ou un pare-feu. Pour plus d'informations, voir *NAT traversal*.

6. Sous **Audio**, sélectionnez au moins un codec audio avec la qualité audio souhaitée pour les appels SIP. Glissez-déplacez pour modifier la priorité.
7. Sous **Additional (Autre)**, sélectionnez d'autres options.
 - **Changement d'UDP vers TCP** – Sélectionnez cette option pour basculer temporairement le protocole de transport des appels de l'UDP (User Datagram Protocol) vers le TCP (Transmission Control Protocol). Cela permet d'éviter la fragmentation et le changement peut s'effectuer si une requête est comprise dans les 200 octets de la MTU (Maximum Transmission Unit) ou supérieure à 1 300 octets.
 - **Autoriser via réécriture** – Sélectionnez l'envoi de l'adresse IP locale au lieu de l'adresse IP publique du routeur.
 - **Autoriser réécriture contact** – Sélectionnez l'envoi de l'adresse IP locale au lieu de l'adresse IP publique du routeur.
 - **Enregistrer auprès du serveur tous les** – Définissez la fréquence à laquelle vous souhaitez que le périphérique s'enregistre auprès du serveur SIP pour les comptes SIP existants.
 - **Type de charge utile DTMF** – Modifie le type de charge utile par défaut pour la DTMF.
8. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Configurer SIP via un serveur (PBX)

Utilisez un serveur PBX lorsque les agents utilisateurs communiquent à l'intérieur et à l'extérieur du réseau IP. Il est possible d'ajouter d'autres fonctions à la configuration en fonction du fournisseur du PBX.

Pour plus d'informations sur les options de paramètres, voir *SIP*.

1. Demandez les informations suivantes au fournisseur de votre PBX :
 - ID utilisateur

- Domaine
 - Mot de passe
 - ID d'authentification
 - ID de l'appelant
 - Registre
 - Port de démarrage RTP
2. Pour ajouter un nouveau compte, allez à **Système > SIP > Comptes SIP** et cliquez sur **+ Compte**.
 3. Saisissez les informations que vous avez reçues de votre fournisseur PBX.
 4. Sélectionnez **Enregistré**.
 5. Sélectionnez un mode de transport.
 6. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.
 7. Configurez les paramètres SIP de la même façon que pour le poste-à-poste. Pour en savoir plus, consultez *Configurer le SIP direct (P2P)*, on page 6.

Ajouter des contacts et des périphériques destinataires

Pour ajouter des contacts, ouvrez l'interface Web en entrant l'adresse IP de votre console de radiomessagerie dans un navigateur Web.

Remarque

Seuls les destinataires du type "contacts" apparaîtront dans la liste de contacts affichée sur l'écran de votre AXIS C6110 Network Paging Console.

Les destinataires du type "périphérique" ne s'afficheront pas dans la liste de contacts, mais vous pouvez configurer un bouton sur l'écran pour cibler directement le périphérique.

Remarque

Seuls les périphériques VAPIX peuvent être utilisés pour les groupes de destinataires.

Ajouter un périphérique individuel comme destinataire :

1. Allez à **Communication > Recipients (Destinataires) > Devices (Périphériques)**.
2. Cliquez sur **Add device (Ajouter un périphérique)**.
3. Saisissez les détails et cliquez sur **Enregistrer**.
Pour plus d'informations sur les options sous **Protocole**, consultez .

Ajouter une personne individuelle comme destinataire :

1. Allez à **Communication > Recipients (Destinataires) > Contacts**.
2. Cliquez sur **Add contact (Ajouter un contact)**.
3. Saisissez les détails et cliquez sur **Enregistrer**.
Pour plus d'informations sur les options sous **Protocole**, consultez .

Créer un groupe de destinataires VAPIX :

1. Allez à **Communication > Recipients (Destinataires) > Groups (Groupes)**.
2. Cliquez sur **Add group (Ajouter un groupe)**.
3. Saisissez les détails et cliquez sur **Enregistrer**.

Configurer les boutons, les dossiers et les pages

Pour configurer les boutons et les dossiers, ouvrez l'interface Web en entrant l'adresse IP de votre console de radiomessagerie dans un navigateur Web.

Créer un bouton ou un dossier :

1. Accédez à l'emplacement où vous souhaitez ajouter le bouton ou le dossier.
Cette fonction se trouve sur la vue **Accueil** ou à l'intérieur de l'un de vos dossiers.

2. Cliquez sur un bouton blanc.
La couleur blanche indique que le bouton n'a pas été configuré.
3. Sélectionnez si vous souhaitez créer une action ou un dossier.

Remarque

Si vous avez une vue située au plus bas dans la structure du dossier, il est d'usage d'ajouter un bouton **Accueil** qui simplifie le retour à la vue d'accueil.

4. Saisissez les détails et cliquez sur **Enregistrer**.

Modifier ou supprimer un bouton ou un dossier existant :

- Cliquez sur  et sélectionnez **Edit (Modifier)** ou **Delete (Supprimer)**.

Renommez le titre de la vue Home (Accueil) :

1. Cliquez sur  à côté du titre de la vue Home (Accueil).
2. Sélectionnez **Rename title (Renommer le titre)**.
3. Saisissez le nouveau titre et cliquez sur **Save (Sauvegarder)**.

Ajouter une nouvelle page :

- Cliquez sur **Ajouter page**.
Cela ajoutera une page au même emplacement, c'est-à-dire dans la vue **Accueil** ou à l'intérieur du dossier actuel.

Remarque

Si vous créez de nombreuses pages, il est d'usage d'ajouter un bouton **Accueil** qui simplifie le retour à la vue d'accueil.

Vous pouvez ajouter jusqu'à 10 pages par dossier.

Configurez une touche pour la radiomessagerie bidirectionnelle VAPIX

1. Créez un destinataire VAPIX :
 - 1.1. Allez à **Communication > Recipients (Destinataires)**.
 - 1.2. Si vous souhaitez ajouter un périphérique, allez à **Devices (Périphériques)**.
Si vous souhaitez ajouter un contact, allez à **Contacts**.
 - 1.3. Cliquez sur **+ Add device (+ Ajouter périphérique)** ou **+ Add contact (+ Ajouter contact)**.
 - 1.4. Nommez votre destinataire.
 - 1.5. Sous **Protocol (Protocole)**, sélectionnez **VAPIX**.
 - 1.6. Saisissez l'adresse IP pour le destinataire.
 - 1.7. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour le destinataire.
 - 1.8. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.
2. Créez une action bidirectionnelle :
 - 2.1. Allez à **Display (Afficher) > Configuration > Actions**.
 - 2.2. Cliquez sur **+ Add action (+ Ajouter une action)**.
 - 2.3. Sous **Action**, sélectionnez **Two-way (Bidirectionnel)**.
 - 2.4. Sous **Contact**, sélectionnez votre destinataire VAPIX.
 - 2.5. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.
3. Configurer un bouton :
 - 3.1. Allez à **Display (Afficher) > Configuration > Buttons (Boutons)**.
 - 3.2. Cliquez sur un bouton disponible.

- 3.3. Sous **Select button type** (Sélectionnez le type de bouton, sélectionnez **Action**).
- 3.4. Sous **Select an action to be triggered by the button** (Sélectionnez une action à déclencher par le bouton), sélectionnez **Use an existing action** (Utilisez une action existante).
- 3.5. Cliquez sur la ligne de votre action bidirectionnelle dans la liste.
- 3.6. Cliquez sur **Save** (Enregistrer).

Lorsque vous appuyez sur le bouton configuré de votre console de radiomessagerie AXIS C6110, un appel VAPIX bidirectionnel est envoyé au destinataire.

N'oubliez pas que le microphone du dispositif du destinataire doit être activé. Activez l'annulation de l'écho sur le dispositif du destinataire pour améliorer la qualité de l'appel bidirectionnel. Consultez .

Utilisez AXIS Audio Manager Edge pour configurer un bouton pour la radiomessagerie unidirectionnelle

Vous pouvez utiliser AAM Edge pour configurer un bouton sur le C6110 afin de paginer une ou plusieurs zones physiques.

1. Ouvrez AXIS Audio Manager Edge.
2. Créer un destinataire de radiomessagerie.
3. Ouvrir l'interface web
4. paramétrer pour qu'elle soit unidirectionnelle
5. assigner la/les zone(s) souhaitée(s)
6. Ouvrir le destinataire pour voir quel dispositif intermédiaire a été choisi
7. Copiez l'adresse IP du dispositif intermédiaire.
8. Retournez à l'interface web du C6110.
9. Allez à **Communication > Recipients (Destinataires) > Devices (Dispositifs)** et cliquez sur **+ Add device (+ Ajouter un dispositif)**
10. Donnez un nom au contact, sélectionnez SIP comme protocole, saisissez l'adresse IP dans le champ Adresse SIP et sélectionnez le compte peer-to-peer sur le C6110.
11. Allez à **Display (Affichage) -> Configuration** et ajoutez un nouveau bouton.
12. Créer une nouvelle action -> Action : One way, Contact (Unidirectionnel, Contact) : Le contact créé à l'étape précédente. Enregistrez le bouton.

Modifier les paramètres d'affichage

Pour modifier les paramètres d'affichage, ouvrez l'interface Web en entrant l'adresse IP de votre console de radiomessagerie dans un navigateur Web.

- Pour régler la luminosité, les minuteries et la détection de présence, allez à **Paramètres d'affichage > Écran**.
- Pour ajuster les paramètres de langue et d'horloge pour l'affichage de votre console de radiomessagerie, allez à **Écran > Localisation**.

Pour plus d'informations sur les options individuelles, voir .

Définir des règles pour les événements

Vous pouvez créer des règles pour que votre périphérique exécute des actions lorsque certains événements se produisent. Une règle se compose de conditions et d'actions. Les conditions peuvent être utilisées pour déclencher les actions. Par exemple, le périphérique peut lire un clip audio selon un calendrier ou lorsqu'il reçoit un appel, ou bien envoyer un e-mail si le périphérique change d'adresse IP.

Pour en savoir plus, consultez *Get started with rules for events* (*Commencer à utiliser les règles pour les événements*).

Lieu et réception d'un appel

Placer un appel

1. Naviguez jusqu'à la page de l'écran où se trouve le contact.
Les contacts sont indiqués par .
2. Pour placer un appel, appuyez sur le bouton du contact.
3. Pour désactiver ou activer le microphone, appuyez sur le bouton **Couper le son** ou **Rétablir le son**.
4. Pour régler le niveau de volume de votre haut-parleur, appuyez sur le bouton de volume sur le côté gauche de la console de radiomessagerie.
5. Pour terminer l'appel, appuyez sur le bouton **Raccrocher**.

Recevoir un appel

Lorsque vous recevez un appel, l'écran affiche l'**appel entrant** et une sonnerie est entendue.

1. Pour répondre à l'appel, appuyez sur le bouton **Répondre**.
2. Pour raccrocher ou rejeter l'appel, appuyez sur le bouton **Raccrocher**.

Si vous avez manqué un appel,  s'affiche en haut à droite de l'écran. Pour savoir qui a appelé, appuyez sur le bouton **Historique des appels**.

Envoyer un message par radiomessagerie

Pour envoyer par radiomessagerie un appel en direct unidirectionnel :

1. Naviguez jusqu'à la page de l'écran où se trouve la cible.
La cible peut être une personne, un périphérique ou un groupe individuel. Les cibles sont signalées par  .
2. Appuyez sur le bouton de la cible.
3. Attendez la lecture du message avant annonce, si ce message est configuré pour la cible.
4. Maintenez enfoncé le bouton push-to-talk pour parler et énoncez votre message.
5. Une fois terminé, appuyez sur **Annuler**.

Recevoir la vidéo

Vous pouvez recevoir et afficher des vidéos sur votre écran AXIS C6110.

Si votre AXIS C6110 communique avec un dispositif qui envoie un flux vidéo, par exemple un interphone, ce flux vidéo s'affichera automatiquement sur l'écran de votre AXIS C6110, à condition que le flux réponde aux critères suivants :

- Résolution : 1080p maximum
- Formats pris en charge : H.264, VP8, VP9
- La vidéo entrante doit avoir du contenu audio, pas seulement vidéo

Vous pouvez configurer votre AXIS C6110 pour qu'il active un flux vidéo provenant d'une source spécifique lorsque vous appelez ou recevez un appel d'un contact ou d'un dispositif spécifique :

1. Allez à **Recipients (Destinataires) > Devices (Dispositifs) ou Contacts**.
2. Ajoutez un nouveau contact ou dispositif, ou modifiez-en un existant.
3. Sous **External video source (Source vidéo externe)**, sélectionnez **Use external video source (Utiliser une source vidéo externe)**.
4. Sous **URI**, saisissez l'adresse de la source vidéo.
5. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour le flux.
6. Sélectionnez **Validate server certificate (Valider le certificat du serveur)** si vous souhaitez renforcer la sécurité.

Si vous souhaitez recevoir du contenu audio mais pas vidéo lorsque vous passez un appel sortant, vous devez créer une action :

1. Accéder à la **configuration**.
2. Cliquez sur un bouton et sélectionnez **Create and assign action (Créer et assigner une action)**.
3. Sélectionnez **One-way (Unidirectionnelle)** ou **Two-way (Bidirectionnelle)**.
4. Saisissez les détails pour votre action.
5. Sélectionnez **Exclude video (Exclure le contenu vidéo)**.
6. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Lire une annonce

Lire un fichier audio pré-enregistré :

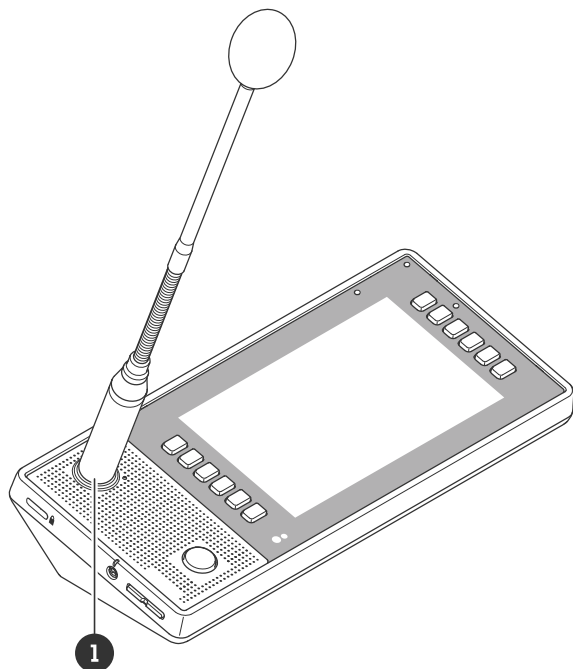
1. Naviguez jusqu'à la page de l'écran où se trouve l'annonce.
Les annonces sont indiquées par .
2. Appuyez sur le bouton pour l'annonce.

Connecter un équipement externe

Utiliser un AXIS TC6901 Gooseneck Microphone

Le AXIS TC6901 Gooseneck Microphone est un accessoire vendu séparément.

Pour les instructions de montage, consultez le guide d'installation d'AXIS TC6901 Gooseneck Microphone.



1 *AXIS TC6901 Gooseneck Microphone*

Pour utiliser un microphone en col de cygne :

1. Ouvrez l'interface Web en entrant l'adresse IP de votre console de radiomessage dans un navigateur Web.
2. Allez à **Paramètres du périphérique**.
3. Définissez **Type d'entrée** sur **Microphone équilibré**.

Utiliser un casque

Vous pouvez brancher un casque au connecteur audio de 3,5 mm situé sur le côté de l'AXIS C6110 Network Paging Console.

Vous pouvez ajuster le volume du casque à l'aide des boutons de volume.

Si vous connectez un casque sans microphone, le microphone interne reste actif.

En savoir plus

Protocole SIP (Session Initiation Protocol)

Le protocole SIP est utilisé pour configurer, maintenir et terminer les appels VoIP. Vous pouvez effectuer des appels entre plusieurs parties, appelées agents utilisateurs SIP. Pour effectuer un appel SIP, vous pouvez utiliser, par exemple, des téléphones SIP, des téléphones logiciels ou des périphériques AXIS compatibles SIP.

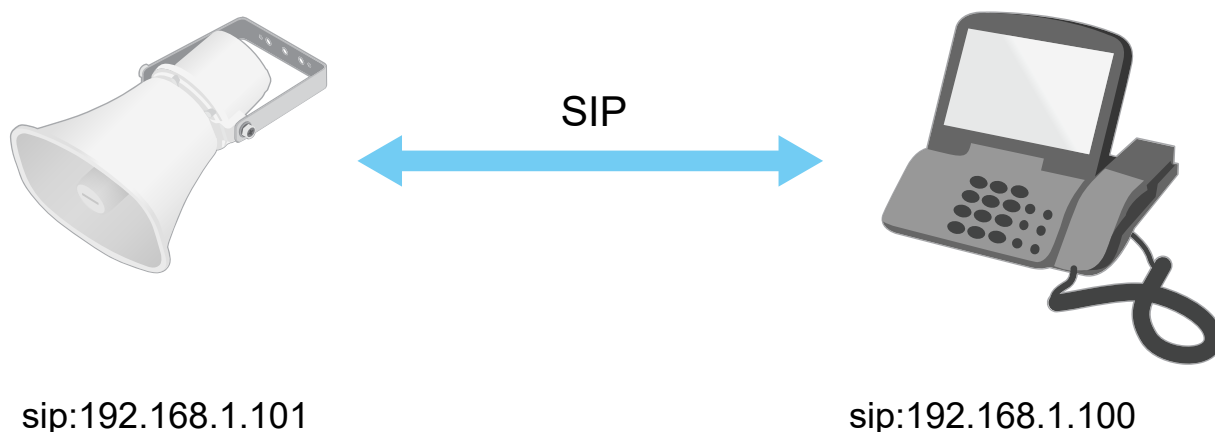
L'audio ou la vidéo est échangé entre les agents utilisateurs SIP à l'aide d'un protocole de transport, par exemple RTP (Real-Time Transport Protocol).

Vous pouvez effectuer des appels sur des réseaux locaux à l'aide d'une configuration poste-à-poste ou sur des réseaux utilisant un PBX.

SIP Poste-à-poste (P2PSIP)

La communication SIP de base s'effectue directement entre deux agents utilisateurs SIP ou plus. On parle de SIP poste-à-poste (P2PSIP). Si la communication a lieu sur un réseau local, il suffit de disposer des adresses SIP des agents utilisateurs. Dans ce cas, une adresse SIP standard serait `sip:<local-ip>`.

Exemple:



Vous pouvez configurer un téléphone compatible SIP pour appeler un périphérique audio sur le même réseau à l'aide d'une configuration SIP poste-à-poste.

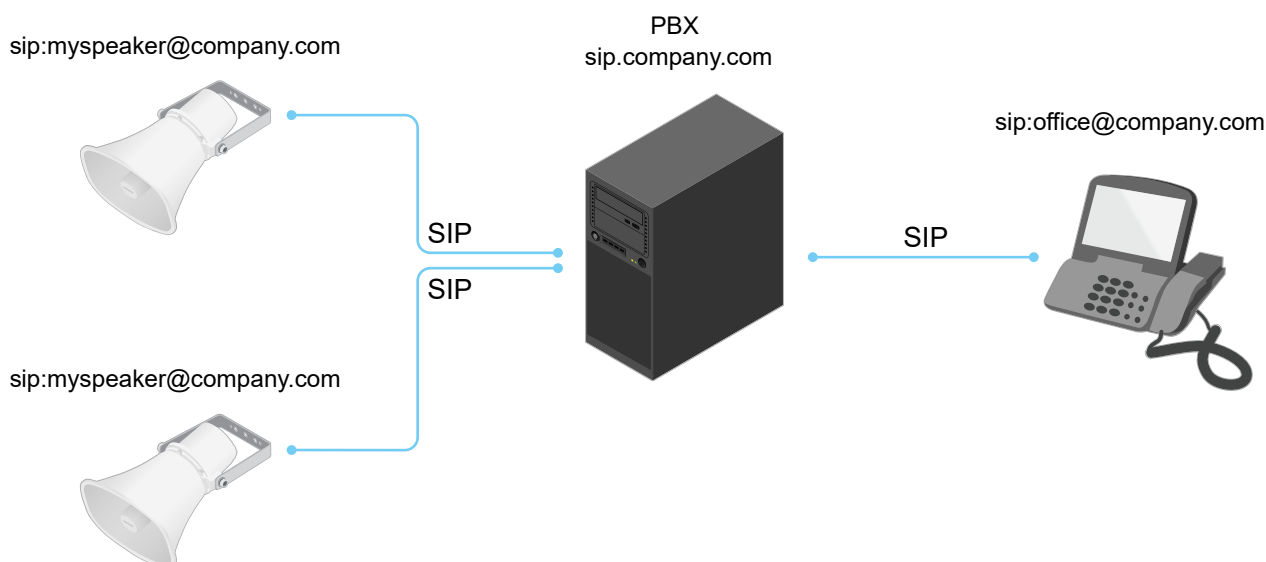
Private Branch Exchange (PBX)

Lorsque vous effectuez des appels SIP en dehors du réseau IP local, un PBX (Private Branch Exchange) peut faire office de concentrateur central. Le composant principal d'un PBX est un serveur SIP, également appelé proxy SIP ou registre. Un PBX fonctionne comme un standard traditionnel qui indique l'état actuel du client et permet par exemple les transferts d'appel, la gestion de la messagerie vocale et les redirections.

Le serveur SIP du PBX peut être configuré comme une entité locale ou hors site. Il peut être hébergé sur un intranet ou par un fournisseur tiers. Lorsque vous effectuez des appels SIP entre réseaux, les appels sont acheminés via un ensemble de PBX qui émet des requêtes pour identifier l'adresse SIP à atteindre.

Chaque agent utilisateur SIP s'enregistre auprès du PBX, puis peut atteindre les autres en composant l'extension appropriée. Dans ce cas, une adresse SIP standard serait `sip:<user>@<domain>` ou `sip:<user>@<registrar-ip>`. L'adresse SIP est indépendante de son adresse IP et tant que le périphérique est enregistré auprès du PBX, celui-ci le rend accessible.

Exemple:



NAT traversal

Utilisez NAT (Network Address Translation) traversal lorsque le périphérique Axis se trouve sur un réseau privé (LAN) et que vous souhaitez y accéder depuis l'extérieur.

Remarque

Le routeur doit prendre en charge NAT traversal et UPnP®.

Chaque protocole NAT traversal peut être utilisé séparément ou dans différentes combinaisons selon l'environnement réseau.

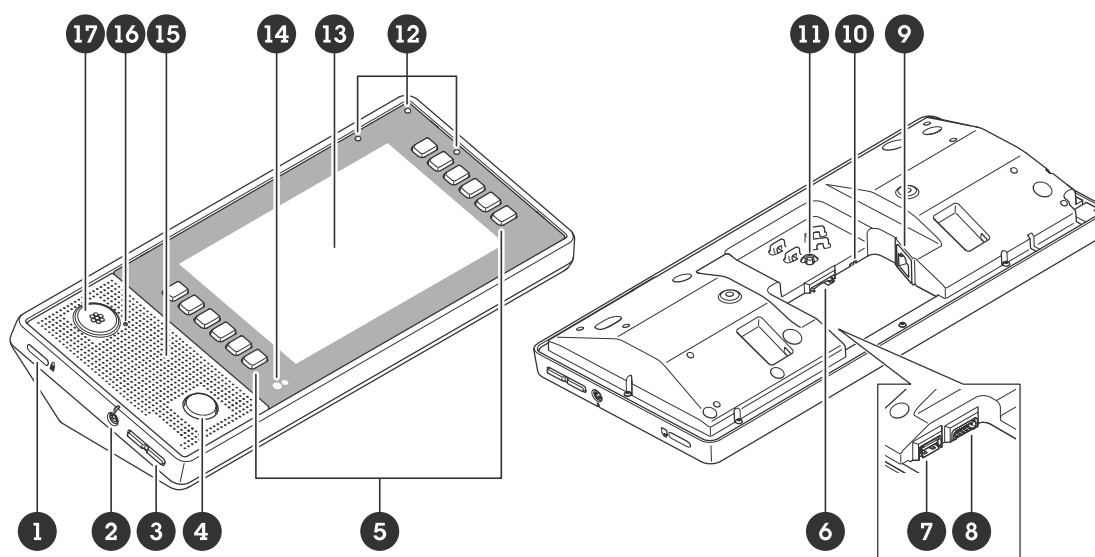
- Le protocole **ICE** (Interactive Connectivity Establishment) augmente les chances de trouver le chemin d'accès le plus efficace pour une bonne communication entre périphériques P2P. Si vous activez également STUN et TURN, vous améliorez les chances du protocole ICE.
- **STUN** (Session Traversal Utilities for NAT) est un protocole réseau client-serveur qui permet au périphérique Axis de déterminer s'il se trouve derrière un NAT ou un pare-feu et, si c'est le cas, d'obtenir l'adresse IP publique mappée et le numéro de port attribué aux connexions à des hôtes distants. Entrez l'adresse du serveur STUN (p. ex. une adresse IP).
- **TURN** (Traversal Using Relays around NAT) est un protocole qui permet à un périphérique se trouvant derrière un routeur NAT ou un pare-feu de recevoir des données entrantes d'autres hôtes sur TCP ou UDP. Saisissez l'adresse du serveur TURN et les informations de connexion.

L'interface web

Pour en savoir plus sur toutes les fonctionnalités et tous les paramètres disponibles dans l'interface web des périphériques équipés d'AXIS OS, veuillez aller à *Aide sur l'interface web d'AXIS OS*.

Caractéristiques techniques

Gamme de produits



- 1 Fente de sécurité
- 2 Connecteur de casque (connecteur audio 3,5 mm)
Cf. Connecteur audio, on page 20
- 3 Boutons de volume
- 4 Bouton Push-to-talk
- 5 Touches programmables
- 6 Emplacement pour carte SD, on page 20
- 7 Connecteur USB (non utilisé)
- 8 Connecteur E/S, on page 21
- 9 Connecteur réseau, on page 20 (PoE)
- 10 DEL d'état
- 11 Bouton de commande, on page 20
- 12 Microphone intégré adaptatif
- 13 Écran couleur 7 pouces
- 14 Capteur de lumière et de présence
- 15 Haut-parleur
- 16 LED d'état du microphone
- 17 Connecteur XLR pour microphone col de cygne

Le connecteur est placé sous le couvercle, qui se replace en position si vous branchez un microphone en col de cygne. Pour en savoir plus, consultez Connecteur XLR, on page 21

Voyants DEL

DEL d'état	Indication
Éteint	Éteinte en fonctionnement normal.
Vert	Fixe pendant 10 secondes pour indiquer un fonctionnement normal après le démarrage.
Orange	Fixe pendant le démarrage. Clignote pendant les mises à niveau du logiciel du périphérique ou le rétablissement des valeurs par défaut configurées en usine.
Orange / Rouge	Clignote en cas d'indisponibilité ou de perte de la connexion réseau.

Rouge	Clignote lentement si la mise à niveau a échoué.
Rouge/Vert	Clignote rapidement lorsque Locate device (Localiser le périphérique) est sélectionné.

Emplacement pour carte SD

AVIS

- Risque de dommages à la carte SD. N'utilisez pas d'outils tranchants ou d'objets métalliques pour insérer ou retirer la carte SD, et ne forcez pas lors son insertion ou de son retrait. Utilisez vos doigts pour insérer et retirer la carte.
- Risque de perte de données et d'enregistrements corrompus. Démontez la carte SD de l'interface web du périphérique avant de la retirer. Ne retirez pas la carte SD lorsque le produit est en fonctionnement.

Pour des recommandations sur les cartes SD, rendez-vous sur axis.com.



Les logos SD, SDHC et SDXC sont des marques commerciales de SD-3C LLC. SD, SDHC et SDXC sont des marques ou des marques déposées de SD-3C, LLC aux États-Unis, dans d'autres pays, ou les deux.

Boutons

Bouton de commande

Le bouton de commande permet de réaliser les opérations suivantes :

- Calibrage du test du haut-parleur. Appuyez et relâchez le bouton de commande et une tonalité test est émise.
- Réinitialisation du produit aux paramètres d'usine par défaut. Cf. *Réinitialiser les paramètres par défaut, on page 23.*

Connecteurs

Connecteur réseau

Connecteur Ethernet RJ45 avec alimentation par Ethernet (PoE).

AVIS

Le périphérique doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP). Tous les câbles reliant le périphérique au réseau doivent être prévus pour leur utilisation spécifique. Assurez-vous que les périphériques réseau sont installés conformément aux instructions du fabricant. Pour plus d'informations sur les exigences réglementaires, consultez le guide d'installation sur le site www.axis.com.

Connecteur audio

Connecteur d'entrée/sortie 3,5 mm pour le casque (TRRS à 4 pôles) ou le casque (TRS à 3 pôles).

Entrée/sortie audio pour le casque (standard)

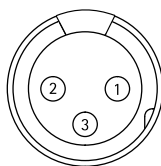


1 Pointe	2 Anneau	3 Anneau	4 Manchon
Canal 1, ligne déséquilibrée, mono	Canal 1, ligne déséquilibrée, mono	Terre	un microphone

Ligne équilibrée, signal « chaud »	Ligne équilibrée, signal « froid »	Terre	un microphone
Ligne déséquilibrée stéréo, « gauche »	Ligne déséquilibrée stéréo, « droite »	Terre	un microphone
Canal 1, ligne déséquilibrée	Canal 2, ligne déséquilibrée	Terre	un microphone

Connecteur XLR

Pour en savoir plus, consultez *Utiliser un AXIS TC6901 Gooseneck Microphone*, on page 15



Broche	1	2	3
Fonction	Terre	Entrée microphone équilibrée positive	Entrée de microphone équilibrée négative

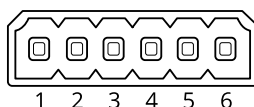
Connecteur E/S

Utilisez le connecteur d'E/S avec des périphériques externes, associés aux applications telles que la détection de mouvement, le déclenchement d'événements et les notifications d'alarme. En plus du point de référence 0 V CC et de l'alimentation (sortie 12 V CC), le connecteur d'E/S fournit une interface aux éléments suivants :

Entrée numérique – Pour connecter des périphériques pouvant passer d'un circuit ouvert à un circuit fermé, par exemple capteurs infrarouge passifs, contacts de porte/fenêtre et détecteurs de bris de verre.

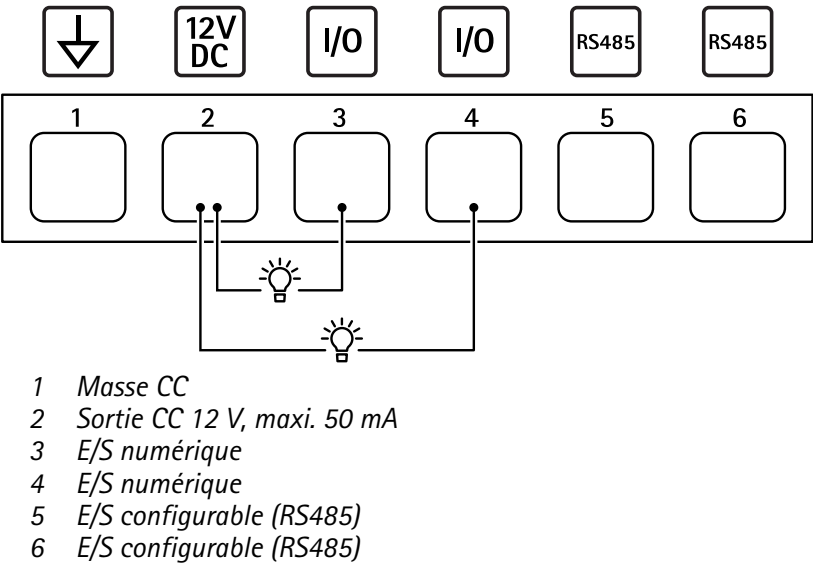
Sortie numérique – Permet de connecter des périphériques externes, comme des relais ou des voyants LED. Les périphériques connectés peuvent être activés par l'interface de programmation VAPIX®, via un événement ou à partir de l'interface web du périphérique.

Bloc terminal à 6 broches



Fonction	Broche	Remarques	Caractéristiques techniques
Masse CC	1		0 V CC
Sortie CC	2	Cette broche peut également servir à l'alimentation de matériel auxiliaire. Remarque : cette broche ne peut être utilisée que comme sortie d'alimentation.	12 V CC Charge maximale = 25 mA
E/S numérique	3	Connectez-la à la broche 1 pour l'activer ou laissez-la flotter (déconnectée) pour la désactiver.	0 à max. 30 V CC

E/S numérique	4	Connexion interne à la broche 1 (terre CC) en cas d'activation, et flottante (déconnectée) en cas de désactivation. En cas d'utilisation avec une charge inductive, par exemple un relais, connectez une diode en parallèle à la charge pour assurer la protection contre les transitoires de tension.	0 à 30 V CC max., drain ouvert, 100 mA
RS485	5	RS485 : A+	
RS485	6	RS485 : B+	



Recherche de panne

Réinitialiser les paramètres par défaut

Important

La restauration des paramètres par défaut doit être effectuée avec prudence. Cette opération restaure tous les paramètres par défaut, y compris l'adresse IP.

Pour réinitialiser l'appareil aux paramètres d'usine par défaut :

1. Déconnectez l'alimentation de l'appareil.
2. Remettez le produit sous tension en maintenant le bouton de commande enfoncé. Cf. *Gamme de produits*, on page 19.
3. Appuyez sur le bouton de commande pendant 10 secondes jusqu'à ce que le voyant d'état passe à l'orange une seconde fois.
4. Relâchez le bouton de commande. Le processus est terminé lorsque le voyant d'état à LED passe au vert. Si aucun serveur DHCP n'est disponible sur le réseau, l'adresse IP du périphérique est définie par défaut sur l'une des valeurs suivantes :
 - Périphériques dotés d'AXIS OS 12.0 ou d'une version ultérieure : Obtenu à partir du sous-réseau de l'adresse lien-local (169.254.0.0/16)
 - Périphériques équipés d'AXIS OS 12.0 ou d'une version ultérieure : 192.168.0.90/24
5. Utilisez les outils d'installation et de gestion pour attribuer une adresse IP, configurer le mot de passe et accéder au produit.

Vous pouvez également rétablir les paramètres d'usine par défaut via l'interface web du périphérique. Accédez à **Maintenance > Factory default (Valeurs par défaut)** et cliquez sur **Default (Par défaut)**.

Contactez l'assistance

Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, accédez à axis.com/support.

Cybersécurité

La cybersécurité contribue à la réussite du cycle de vie des produits tout en minimisant les risques. Vous trouverez des informations détaillées et de la documentation sur notre approche en matière de cybersécurité à l'adresse suivante : axis.com/about-axis/cybersécurité. Veuillez suivre les consignes de cybersécurité ci-dessous pour recevoir les notifications de sécurité d'Axis concernant vos produits et pour effectuer la configuration de votre produit de manière à garantir un cycle de vie et une mise hors service sécurisés.

Sur le site *Axis Trust Center*, vous trouverez des informations sur la manière dont Axis met en œuvre la conformité en matière de sécurité, la transparence, la protection des données et la confidentialité.

La gestion des vulnérabilités

Axis est une *autorité de numérotation CVE (Common Vulnerability and Exposures) (CNA)*. Afin de réduire au minimum les risques d'exposition, nous respectons les normes du secteur lors de l'identification et de la correction des vulnérabilités de nos dispositifs, logiciels et services. Pour plus d'informations sur notre politique de gestion des vulnérabilités ou pour signaler une vulnérabilité, veuillez consulter axis.com/vulnerability-management.

Notifications de sécurité

Abonnez-vous aux e-mails de notification de sécurité d'Axis à l'adresse axis.com/security-notification-service. Nous vous enverrons des informations concernant les vulnérabilités, les avis de sécurité correspondants et d'autres questions liées à la sécurité de votre produit Axis.

Cycle de vie sécurisé du produit

Axis minimise les risques tout au long du cycle de vie de ses produits grâce à une gestion sécurisée de ce cycle. Consultez nos guides de renforcement de la sécurité sur help.axis.com pour configurer et faire fonctionner vos produits Axis de manière plus sécurisée, et pour obtenir des informations sur :

Première utilisation sécurisée – Les produits Axis sont configurés avec un niveau de protection élevé par défaut afin de garantir une mise en service sécurisée et des communications cryptées dès le départ.

Utilisation prévue et erreurs de configuration courantes – Nos guides fournissent des informations sur l'utilisation prévue des produits Axis, y compris les erreurs courantes de configuration et les mauvaises pratiques en matière de sécurité qu'il convient d'éviter.

Gestion des vulnérabilités et transparence de la chaîne d'approvisionnement – Une liste des composants du logiciel (SBOM) est publiée à chaque nouvelle version du logiciel sur axis.com afin de signaler les vulnérabilités et d'améliorer la transparence de la chaîne d'approvisionnement.

Mise hors service et effacement sécurisé des données – Pour mettre hors service un produit en toute sécurité lorsqu'il arrive en fin de vie, réinitialisez-le aux paramètres des valeurs par défaut. Cela effacera vos configurations, vos données enregistrées et vos informations sensibles.

T10201145_fr

2026-07 (M18.2)

© 2024 – 2026 Axis Communications AB