

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

AXIS T6101 Mk II Audio and I/O Interface

AXIS T6112 Mk II Audio and I/O Interface

Manuel d'utilisation

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Table des matières

Installation	3
Configurer votre périphérique	4
À propos du périphérique	4
Définir des règles pour les événements	4
Audio	7
Caractéristiques	8
Vue d'ensemble du produit	8
Présentation de la solution	9
Voyants DEL	9
Connecteurs	10
Dépannage	12
Problèmes techniques, indications et solutions	12
Contacter l'assistance	12

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Installation

Installation



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

help.axis.com/?Etpiald=78844&tsection=install

Comment installer AXIS T6101 Mk II Audio and I/O Interface ?



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

help.axis.com/?Etpiald=78844&tsection=install

Comment installer AXIS T6112 Mk II Audio and I/O Interface ?

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Configurer votre périphérique

Configurer votre périphérique

À propos du périphérique

Lorsque vous connectez le périphérique à une caméra Axis prise en charge, les paramètres audio et E/S apparaissent sur la page Web de la caméra.

Remarque

Assurez-vous que les protocoles réseau adresse lien-local (sans configuration) et IPv4 sont activés. Sinon, l'audio et l'E/S ne fonctionnent pas.

Vous pouvez gérer tous les paramètres décrits dans ce manuel depuis la page Web de la caméra.

Définir des règles pour les événements

Pour plus d'informations, consultez notre guide *Premiers pas avec les règles pour les événements*.

Déclencher une action

1. Allez à **System > Events (Système > Événements)** et ajoutez une règle. La règle permet de définir quand le périphérique effectue certaines actions. Vous pouvez définir des règles comme étant programmées, récurrentes ou déclenchées manuellement.
2. Saisissez un **Nom**.
3. Sélectionnez la **Condition** qui doit être remplie pour déclencher l'action. Si plusieurs conditions sont définies pour la règle, toutes les conditions doivent être remplies pour déclencher l'action.
4. Sélectionnez l'**Action** devant être exécutée par le périphérique lorsque les conditions sont satisfaites.

Remarque

Si vous modifiez une règle active, celle-ci doit être réactivée pour que les modifications prennent effet.

Fournir une indication visuelle d'un événement en cours

Vous avez la possibilité de connecter **AXIS I/O Indication LED** à votre caméra réseau. Cette LED peut être configurée pour s'allumer lorsque certains événements se produisent dans la caméra. Par exemple, pour informer les personnes qu'un enregistrement vidéo est en cours.



Matériel requis

- **AXIS I/O Indication LED**
- Une caméra vidéo sur IP Axis

Remarque

Pour obtenir des instructions sur le raccordement d'**AXIS I/O Indication LED**, consultez le guide d'installation fourni avec le produit.

L'exemple suivant montre comment configurer une règle qui allume **AXIS I/O Indication LED** pour indiquer que la caméra enregistre.

1. Accédez **System > Accessories > I/O ports (Système > Accessoires > Port d'E/S)**.
2. Pour le port sur lequel vous avez raccordé **AXIS I/O Indication LED**, cliquez sur  pour régler la direction sur **Output (Sortie)**, puis cliquez sur  pour régler l'état normal sur **Circuit open (Circuit ouvert)**.

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Configurer votre périphérique

3. Allez à **System > Events (Système > Événements)**.
4. Créez une nouvelle règle.
5. Sélectionnez la **Condition** qui doit être satisfaite pour déclencher le démarrage de l'enregistrement par la caméra. Cela peut, par exemple, être un programme ou une détection de mouvement.
6. Dans la liste des actions, sélectionnez **Record video (Enregistrer la vidéo)**. Sélectionnez un espace de stockage. Sélectionnez un profil de flux ou créez-en un nouveau. Configurez également le **Prebuffer (Pré-tampon)** et le **Postbuffer (Post-tampon)** selon le besoin.
7. Sauvegardez la règle.
8. Créez une deuxième règle et sélectionnez la même **Condition (Condition)** que dans la première règle.
9. Dans la liste des actions, sélectionnez **Toggle I/O while the rule is active (Basculer l'E/S tant que la règle est active)**, puis sélectionnez le port sur lequel **AXIS I/O Indication LED** est raccordé. Réglez l'état sur **Active (Actif)**.
10. Sauvegardez la règle.

D'autres scénarios où **AXIS I/O Indication LED** peut être utilisé sont, par exemple :

- Configurez la LED pour qu'elle s'allume lorsque la caméra démarre, afin d'indiquer la présence de la caméra. Sélectionnez **System ready (Système prêt)** comme condition.
- Configurez la LED pour qu'elle s'allume lorsque le flux de données en direct est actif afin d'indiquer qu'une personne ou un programme accède à un flux de données provenant de la caméra. Sélectionnez **Live stream accessed (Accès au flux de données en direct)** comme condition.

Ouvrir la serrure d'une porte lorsqu'une personne est à proximité

Cet exemple explique comment diriger la caméra et ouvrir une porte lorsqu'une personne souhaite entrer pendant la journée. Cela est possible en raccordant un détecteur infrarouge passif au port d'entrée du produit et un relais de commutation au port de sortie du produit.

Matériel requis

- Détecteur infrarouge passif monté
- Relais de commutation connecté à la serrure de la porte, dans ce cas le commutateur est normalement fermé (NC)
- Câbles de connexion


Connexion physique

1. Raccordez les câbles du détecteur infrarouge passif à la broche d'entrée, voir *Connecteur d'E/S à la page 10*.
2. Raccordez les câbles du commutateur à la broche de sortie, voir *Connecteur d'E/S à la page 10*

Configurer les ports d'E/S


Vous devez connecter le relais du commutateur à la caméra dans l'interface web de la caméra. Configurez d'abord les ports d'E/S :

Configurer le capteur infrarouge passif sur un port d'entrée



1. Allez à **System > Accessories > I/O ports (Système > Accessoires > Ports d'E/S)**.
2. Cliquez sur  pour définir la direction sur **Input (Entrée)** pour le port 1.
3. Donnez un nom descriptif au module d'entrée, par exemple « **Capteur infrarouge passif** ».

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Configurer votre périphérique

4. Pour déclencher un événement chaque fois que le capteur infrarouge passif détecte un mouvement, cliquez sur  pour définir l'état normal sur le circuit ouvert.

Configurer le relais du commutateur sur un port de sortie

1. Cliquez sur  pour définir la direction sur Output (Sortie) pour le port 2.
2. Donnez un nom descriptif au module de sortie, par exemple « Commutateur de porte ».
3. Pour ouvrir la porte dès qu'un événement est déclenché, cliquez sur  pour définir l'état normal sur le circuit fermé.

Créer des règles

1. Allez à **System > Events (Système > Événements)** et ajoutez une règle.
2. Saisissez un nom pour la règle, par exemple, « Ouvrir porte ».
3. Dans la liste des conditions, sélectionnez **PIR detector (Détecteur infrarouge passif)**.
4. Dans la liste des actions, sélectionnez **Toggle I/O once (Basculer E/S une fois)**.
5. Dans la liste des ports, sélectionnez **Gate switch (Commutateur de porte)**.
6. Réglez l'état sur **Active (Actif)**.
7. Définissez la durée.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.

Détecter les sabotages avec le signal d'entrée

Cet exemple explique comment envoyer un e-mail lorsque le signal d'entrée est coupé ou court-circuité. Pour plus d'informations sur le connecteur d'E/S, voir *page 10*.

1. Allez à **Système > Accessories (Accessoires)** et activez **Supervised (Supervisé)** pour le port approprié.

Ajouter un destinataire d'e-mails :

1. Allez à **Système > Événements > Recipients (Destinataires)** et ajoutez un destinataire.
2. Entrez le nom du destinataire de l'e-mail.
3. Sélectionnez **Email (E-mail)**.
4. Entrez l'adresse e-mail à laquelle envoyer l'e-mail.
5. La caméra ne dispose pas de son propre serveur de messagerie, elle doit donc se connecter à un autre serveur de messagerie pour envoyer des messages. Remplissez le reste des informations en fonction de votre fournisseur d'e-mail.
6. Pour envoyer un e-mail de test, cliquez sur **Test**.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Créer une règle :

1. Allez à **Système > Événements > Règles** et ajoutez une règle.
2. Saisissez le nom de la règle.
3. Dans la liste des conditions, sous **I/O (E/S)**, sélectionnez **Supervised input tampering is active (Le sabotage d'entrée supervisée est actif)**.

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Configurer votre périphérique

4. Sélectionner le port approprié.
5. Dans la liste des actions, sous **Notifications**, sélectionnez **Send notification to email (Envoyer une notification à un e-mail)**, puis sélectionnez le destinataire dans la liste.
6. Saisissez un objet et un message pour l'e-mail.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Audio

Ajouter de l'audio à votre enregistrement

Activez l'audio :

1. Allez à **Vidéo > Flux > Audio** et incluez l'audio.
2. Si le périphérique possède plus d'une source d'entrée, sélectionnez la bonne source dans **Source**.
3. Allez à **Audio > Device settings (Paramètres du périphérique)** et activez la bonne source d'entrée.
4. Si vous modifiez la source d'entrée, cliquez sur **Apply changes (Appliquer les modifications)**.

Modifiez le profil de flux utilisé pour l'enregistrement :

5. Allez à **System > Stream profiles (Système > Profils de flux)** et sélectionnez le profil de flux.
6. Sélectionnez **Include audio (Inclure l'audio)** et activez-le.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Autoriser la communication audio bidirectionnelle

Remarque

Lorsque vous avez configuré la communication bidirectionnelle dans l'interface utilisateur de la caméra, utilisez un système de gestion vidéo pour utiliser la fonctionnalité.

Ce cas d'utilisation explique comment rendre possible la communication audio via le produit.

Connectez un microphone et un haut-parleur au produit :

1. Connectez un microphone au connecteur **Audio in**.
2. Connectez un haut-parleur au connecteur **Audio out (Sortie audio)**.

Autoriser l'audio bidirectionnel dans la page Web de la caméra :

1. Allez à **Video > Stream > Audio (Vidéo > Flux > Audio)** et incluez l'audio.
2. Allez à **Audio > Device settings (Audio > Paramètres du périphérique)** et vérifiez que l'audio est autorisé.
3. Activez la source d'entrée correcte.
4. Si vous modifiez la source d'entrée, cliquez sur **Apply changes (Appliquer les modifications)**.
5. Allez à **System > Plain config (Système > Configuration normale)**.
6. Définissez **Select group (Sélectionner le groupe)** sur **Audio**.
7. Vérifiez que **Duplex mode (Mode duplex)** est défini sur **Full duplex (Full-duplex)**.

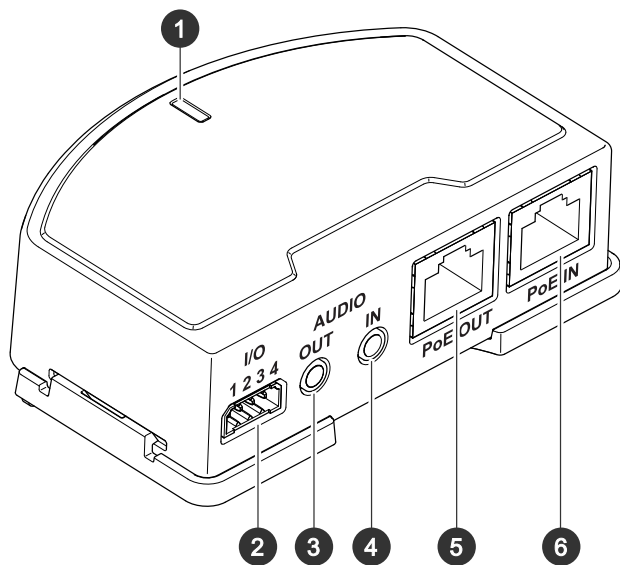
AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Caractéristiques

Caractéristiques

Vue d'ensemble du produit

AXIS T6101 et AXIS T6112

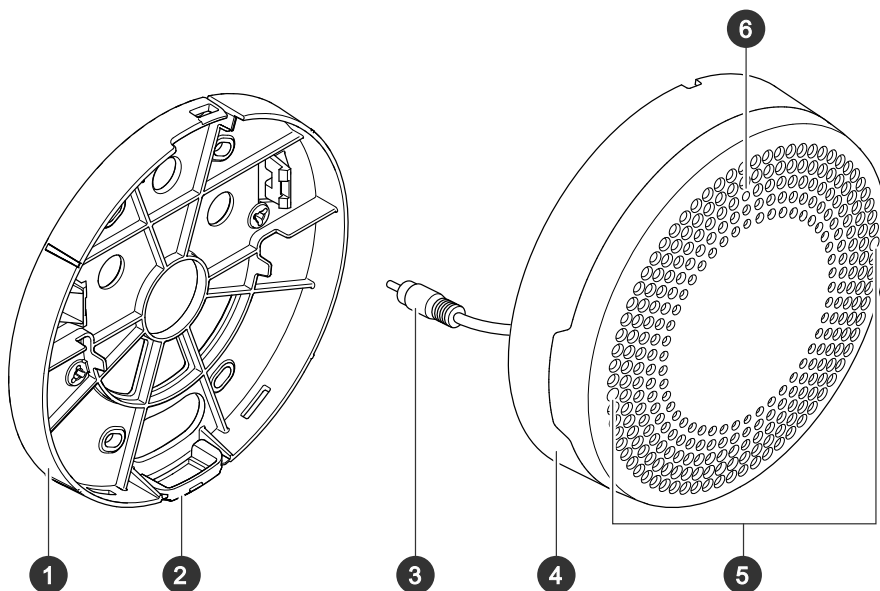


- 1 Voyant LED
- 2 Connecteur d'E/S
- 3 Sortie audio
- 4 Entrée audio
- 5 Connecteur réseau (sortie PoE)
- 6 Connecteur réseau (entrée PoE)

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

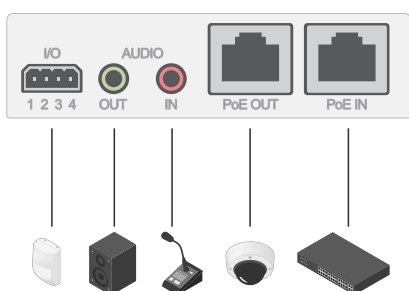
Caractéristiques

AXIS T6112



- 1 Support mural
- 2 Couvercle latéral
- 3 Connecteur du microphone
- 4 Couvercle
- 5 Microphone
- 6 LED d'état

Présentation de la solution



Voyants DEL

LED de statut	Indication
Vert	Vert et fixe en cas de fonctionnement normal.
Orange	Fixe pendant le démarrage. Clignote pendant la mise à niveau du firmware.

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Caractéristiques

Orange / Rouge	Clignote en orange/rouge en cas d'indisponibilité ou de perte de la connexion réseau.
Rouge	Clignote en rouge en cas d'échec de la mise à niveau du firmware.

Connecteurs

Connecteur réseau

Entrée : Connecteur Ethernet RJ45 avec l'alimentation par Ethernet (PoE).

Sortie : Connecteur Ethernet RJ45 avec l'alimentation par Ethernet (PoE).

Connecteur audio

- **Entrée audio** – entrée de 3,5 mm pour microphone numérique, microphone mono analogique ou signal d'entrée mono (le canal de gauche est utilisé pour le signal stéréo).
- **Sortie audio** – sortie de 3,5 mm (niveau de ligne) qui peut être connectée à un système de sonorisation ou à un haut-parleur actif avec amplificateur intégré. Un connecteur stéréo doit être utilisé pour la sortie audio.



Entrée audio

1 Pointe	2 Anneau	3 Manchon
Microphone déséquilibré (avec ou sans alimentation à électret) ou ligne	Alimentation à électret si sélectionnée	Masse
Signal numérique	Alimentation en boucle si sélectionnée	Masse

Sortie audio

1 Pointe	2 Anneau	3 Manchon
Canal 1, ligne déséquilibrée, mono	Canal 1, ligne déséquilibrée, mono	Masse

Connecteur d'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 CC 12 V), le connecteur d'E/S fournit une interface aux éléments suivants :

Entrée numérique – Pour connecter des dispositifs 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.

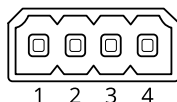
Entrée supervisée – Permet la détection de sabotage sur une entrée numérique.

Sortie numérique – Permet de connecter des dispositifs externes, comme des relais ou des voyants. 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 4 broches

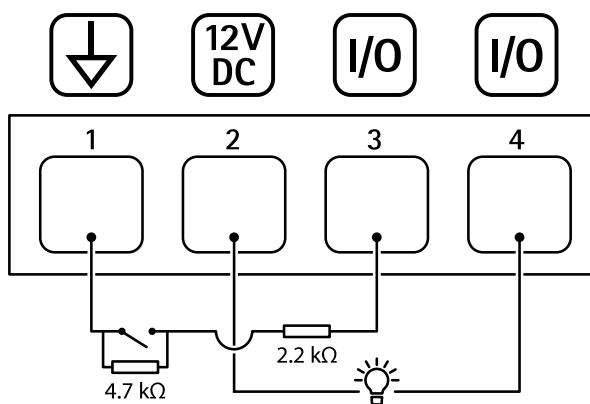
AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Caractéristiques



Fonction	Broche	Remarques	Caractéristiques
Masse CC	1		0 V CC
Sortie CC	2	Peut servir à alimenter le matériel auxiliaire. Remarque : cette broche ne peut être utilisée que comme sortie d'alimentation.	12 V CC Charge maximale = 50 mA
Configurable (entrée ou sortie)	3-4	Entrée numérique ou entrée supervisée – Connectez-la à la broche 1 pour l'activer ou laissez-la flotter (déconnectée) pour la désactiver. Pour utiliser une entrée supervisée, installez des résistances de fin de ligne. Consultez le schéma de connexion pour plus d'informations sur la connexion des résistances.	0 à 30 V CC max
		Sortie numérique – Connexion interne à la broche 1 (masse 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

Exemple



- 1 Masse CC
- 2 Sortie CC 12 V, maxi. 50 mA
- 3 E/S configurée comme entrée supervisée
- 4 Entrée/sortie configurée comme sortie

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Dépannage

Dépannage

Problèmes techniques, indications et solutions

Si vous ne trouvez pas les informations dont vous avez besoin ici, consultez la section consacrée au dépannage sur la page axis.com/support.

L'onglet Audio et l'icône E/S ne sont pas visibles sur la page Web de la caméra.

La page Web n'est pas mise à jour.	Actualisez la fenêtre du navigateur. Si cela ne résout pas le problème, effacez le cache du navigateur.
------------------------------------	---

Version incorrecte du firmware de la caméra.	Vérifiez que la caméra utilise bien la dernière version du firmware. Pour plus d'informations sur la vérification de la version du firmware de la caméra, consultez le manuel d'utilisation de la caméra.
--	---

La connexion réseau est indisponible.	Vérifiez les voyants LED du produit et comparez-les au tableau des voyants LED à la section <i>page 9</i> .
---------------------------------------	---

Les câbles réseau d'entrée et de sortie sont raccordés aux mauvais connecteurs.	Inversez les câbles réseau d'entrée et de sortie.
---	---

La caméra n'est pas compatible.	Rendez-vous sur la page des produits du périphérique pour vérifier la compatibilité de la caméra.
---------------------------------	---

L'onglet Audio est visible, mais l'audio ne fonctionne pas

La caméra est déconnectée de l'Audio and I/O Interface.	Reconnectez la caméra à l'interface audio et E/S et actualisez la page Web de la caméra.
---	--

Pas d'audio après connexion de la caméra à une autre source audio

La source audio stockée de la caméra est obsolète.	Sélectionnez une nouvelle source audio dans Source .
--	---

La caméra ne démarre pas après la connexion au produit.

Problème matériel	Contactez l'assistance Axis.
-------------------	------------------------------

L'injecteur n'est pas correctement branché.	Vérifiez que tous les câbles réseau sont correctement branchés. L'interface audio et E/S doit être connectée à la caméra via l'injecteur. Pour en savoir plus, consultez le guide d'installation de votre produit.
---	--

Contactez l'assistance

Contactez le service d'assistance sur la page axis.com/support.

