

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

Manuale per l'utente

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Sommario

| | |
|---|----|
| Installazione | 3 |
| Configurare il dispositivo | 4 |
| Informazioni sul dispositivo | 4 |
| Imposta regole per eventi | 4 |
| Audio | 7 |
| Specifiche | 8 |
| Panoramica del dispositivo | 8 |
| Panoramica delle soluzioni | 9 |
| Indicatori LED | 9 |
| Connettori | 10 |
| Risoluzione di problemi | 12 |
| Problemi tecnici, indicazioni e soluzioni | 12 |
| Contattare l'assistenza | 12 |

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Installazione

Installazione



Per guardare questo video, visitare la versione Web di questo documento.

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

Modalità di installazione di AXIS T6101 Mk II Audio and I/O Interface



Per guardare questo video, visitare la versione Web di questo documento.

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

Modalità di installazione di AXIS T6101 Mk II Audio and I/O Interface

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Configurare il dispositivo

Configurare il dispositivo

Informazioni sul dispositivo

Quando si collega il dispositivo a una telecamera Axis supportata, le impostazioni audio e I/O verranno visualizzate nella pagina Web della telecamera.

Nota

Verificare che i protocolli di rete dell'indirizzo di collegamento locale (ZeroConf) e IPv4 siano attivati. In caso contrario, audio e I/O non funzioneranno.

Tutte le impostazioni descritte in questo manuale si possono gestire tramite la pagina Web della telecamera.

Imposta regole per eventi

Consulta la nostra guida *Introduzione alle regole per gli eventi* per ottenere maggiori informazioni.

Attivazione di un'azione

1. Andare a **System > Events (Sistema > Eventi)** e aggiungere una regola. La regola consente di definire quando il dispositivo eseguirà determinate azioni. È possibile impostare regole pianificate, ricorrenti o attivate manualmente.
2. Immettere un **Name (Nome)**.
3. Selezionare la **Condition (Condizione)** che deve essere soddisfatta per attivare l'azione. Se si specifica più di una condizione per la regola, devono essere soddisfatte tutte le condizioni per attivare l'azione.
4. Selezionare **Action (Azione)** che deve eseguire il dispositivo quando le condizioni sono soddisfatte.

Nota

Se vengono apportate modifiche a una regola attiva, tale regola deve essere abilitata nuovamente per rendere valide le modifiche.

Indicazione visiva di un evento in corso

È possibile collegare **AXIS I/O Indication LED** alla telecamera di rete. Questo LED può essere configurato per l'attivazione ogni volta che si verificano eventi specifici nella telecamera. Per consentire alle persone, ad esempio, di sapere che la registrazione video è in corso.

Requisiti hardware

- **AXIS I/O Indication LED**
- Una telecamera video di rete Axis

Nota

Per istruzioni su come collegare **AXIS I/O Indication LED**, vedere la Guida all'installazione fornita con il dispositivo.

Nell'esempio seguente viene illustrato come configurare una regola che attivi **AXIS I/O Indication LED** affinché indichi che la telecamera sta registrando.

1. Andare su **System > Accessories > I/O ports (Sistema > Accessori > Porte I/O)**.
2. Per la porta a cui è stato collegato **AXIS I/O Indication LED**, fai clic su  per impostare la direzione su **Output** e fai clic su  per impostare lo stato normale su **Circuit open (Circuito aperto)**.
3. Andare a **System > Events (Sistema > Eventi)**.

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Configurare il dispositivo

4. Creare una nuova regola.
5. Selezionare la **Condition (Condizione)** che deve essere soddisfatta affinché la telecamera avvii la registrazione. Può essere, ad esempio, una pianificazione oraria o un rilevamento del movimento.
6. Nell'elenco delle azioni, selezionare **Record video (Registra video)**. Selezione di uno spazio di archiviazione. Selezionare un profilo di streaming o crearne uno nuovo. Impostare inoltre le opzioni **Prebuffer (Pre-buffer)** e **Postbuffer (Post-buffer)** in base alle esigenze.
7. Salvare la regola.
8. Creare una seconda regola e configurare l'opzione **Condition (Condizione)** come nella prima regola.
9. Dall'elenco delle azioni, selezionare **Toggle I/O while the rule is active (Attiva/disattiva l'I/O mentre la regola è attiva)**, quindi la porta a cui è collegato AXIS I/O Indication LED. Impostare lo stato su **Active (Attivo)**.
10. Salvare la regola.

Altri scenari in cui è possibile utilizzare AXIS I/O Indication LED sono ad esempio:

- Configurare il LED in modo che si accenda all'avvio della telecamera per indicare la presenza della telecamera. Selezionare **System ready (Pronto all'uso)** come condizione.
- Configurare il LED affinché si attivi quando il flusso dal vivo è attivo per indicare che una persona o un programma accede a un flusso dalla telecamera. Selezionare **Live stream accessed (Accesso al flusso dal vivo)** come condizione.

Aprire la serratura di un cancello quando si avvicina qualcuno

Questo esempio spiega come indirizzare la telecamera e aprire un cancello quando qualcuno desidera entrare di giorno. Questa operazione viene eseguita collegando un rilevatore PIR alla porta di input del dispositivo e un relè dello switch alla porta di output del dispositivo.

Requisiti hardware

- Rilevatore PIR montato
- Relè dello switch collegato alla serratura del cancello, in questo caso lo switch è normalmente chiuso (NC)
- Cavi di collegamento

Physical connection (Collegamento fisico)

1. Collegare i cavi del rilevatore PIR al pin di input, vedere *Connettore I/O alla pagina 10*.
2. Collegare i cavi dallo switch al pin di output, vedere *Connettore I/O alla pagina 10*

Configurazione delle porte I/O

È necessario collegare il relè dello switch alla telecamera dalla relativa interfaccia Web. Configurare innanzitutto le porte I/O:

Impostare il rilevatore PIR su una porta di input

1. Andare a **System > Accessories > I/O ports (Sistema > Accessori > Porte I/O)**.
2. Fai clic su  per impostare la direzione su input per la porta 1.
3. Assegnare al modulo di input un nome descrittivo, ad esempio "rilevatore PIR".

4. Per l'attivazione di un evento ogni volta che viene percepito del movimento dal rilevatore PIR, fai clic su  per impostare lo stato normale su circuito aperto.

Impostare il relè dello switch su una porta di output

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Configurare il dispositivo

1. Fai clic su  per impostare la direzione su output per la porta 2.
2. Assegnare al modulo di output un nome descrittivo, ad esempio "Interruttore cancello".
3. Se desideri che il cancello si apra ogni volta che si attiva un evento, fai clic su  per impostare lo stato normale su circuito chiuso.

Creazione di regole

1. Andare su **System > Events (Sistema > Eventi)** e aggiungere una regola.
2. Digitare un nome per la regola, ad esempio "Apertura cancello".
3. Dall'elenco delle condizioni, selezionare **PIR detector (Rilevatore PIR)**.
4. Dall'elenco delle azioni, selezionare **Toggle I/O once (Attiva/disattiva I/O una volta)**.
5. Dall'elenco delle porte, selezionare **Gate switch (Interruttore cancello)**.
6. Impostare lo stato su **Active (Attivo)**.
7. Impostare la durata.
8. Fare clic su **Save (Salva)**.

Rilevamento manomissione con segnale di input

In questo esempio viene spiegato come inviare un e-mail in caso di interruzione o corto circuito del segnale di input. Per ulteriori informazioni sul connettore I/O, vedere *pagina 10*.

1. Andare a **System > Accessories (Sistema > Accessori)** e attivare **Supervised (Supervisionato)** per una delle relative porte.

Aggiungere un destinatario e-mail:

1. Andare a **System > Events > Recipients (Sistema > Eventi > Destinatari)** e aggiungere un destinatario.
2. Immettere un nome per il destinatario.
3. Selezionare **Email (E-mail)**.
4. Immettere un indirizzo e-mail a cui inviare l'e-mail.
5. La telecamera non ha un proprio server e-mail, quindi deve accedere a un altro server e-mail per inviare e-mail. Compilare il resto delle informazioni sulla base del provider e-mail.
6. Fare clic su **Test (Test)** per inviare un'e-mail di prova.
7. Fare clic su **Save (Salva)**.

Creare una regola:

1. Andare a **System > Events > Rules (Sistema > Eventi > Regole)** e aggiungere una regola.
2. Inserire un nome per la regola.
3. Nell'elenco delle condizioni, in **I/O**, selezionare **Supervised input tampering is active (Supervisione manomissione input attiva)**.
4. Selezionare la relativa porta.
5. Nell'elenco delle azioni, in **Notifications (Notifiche)**, selezionare **Send notification to email (Invia notifica all'indirizzo e-mail)**, quindi selezionare il destinatario dall'elenco.

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Configurare il dispositivo

6. Digitare un oggetto e un messaggio per l'e-mail.
7. Fare clic su **Save (Salva)**.

Audio

Aggiunta di audio alla registrazione

Attivare l'audio:

1. Andare a **Video > Stream > Audio (Video > Flusso > Audio)** e includere l'audio.
2. Se il dispositivo ha più sorgenti di ingresso, selezionare quella corretta in **Source (Sorgente)**.
3. Andare a **Audio > Device settings (Audio > Impostazioni dispositivo)** e attivare la sorgente di ingresso corretta.
4. Se si apportano modifiche alla sorgente di ingresso, fare clic su **Apply changes (Applica modifiche)**.

Modificare il profilo di streaming utilizzato per la registrazione:

5. Andare a **System > Stream profiles (Sistema > Profili di streaming)** e seleziona il profilo di streaming.
6. Selezionare **Include audio (Includi audio)** e attivare questa opzione.
7. Fare clic su **Save (Salva)**.

Consenti comunicazione audio bidirezionale

Nota

Dopo aver impostato la comunicazione audio bidirezionale nell'interfaccia utente della telecamera, utilizza un Video Management System per impiegare la funzionalità.

Questo caso di utilizzo spiega come rendere possibile la comunicazione con audio tramite il dispositivo.

Connetti un microfono e un altoparlante al dispositivo:

1. Collega un microfono al connettore **Ingresso audio**.
2. Collega un altoparlante al connettore **Uscita audio**.

Consenti audio bidirezionale nella pagina web della telecamera:

1. Vai su **Video > Stream > Audio (Video > Flusso > Audio)** e includi l'audio.
2. Vai su **Audio > Device settings (Audio > Impostazioni dispositivo)** e assicurati che l'audio sia consentito.
3. Attiva la sorgente di input corretta.
4. Se apporti modifiche alla sorgente di input, fai clic su **Apply changes (Applica modifiche)**.
5. Vai su **System > Plain config (Sistema > Configurazione normale)**.
6. Imposta **Select group (Seleziona gruppo)** su **Audio**.
7. Assicurati che **Duplex mode (Modalità duplex)** sia impostata su **Full duplex (Full-duplex)**.

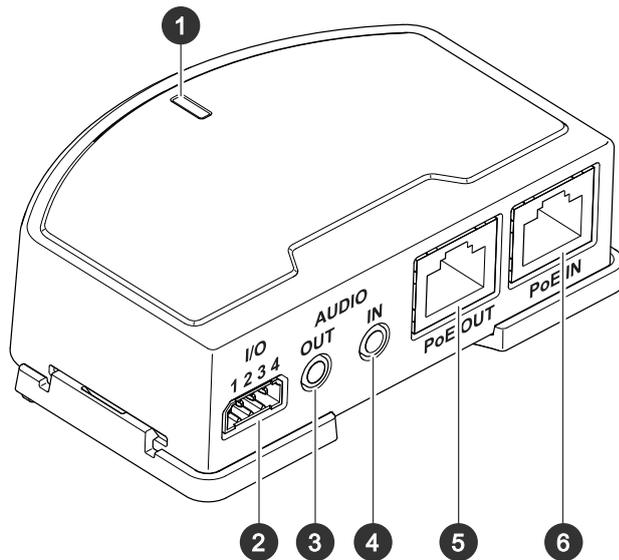
AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Specifiche

Specifiche

Panoramica del dispositivo

AXIS T6101 e AXIS T6112

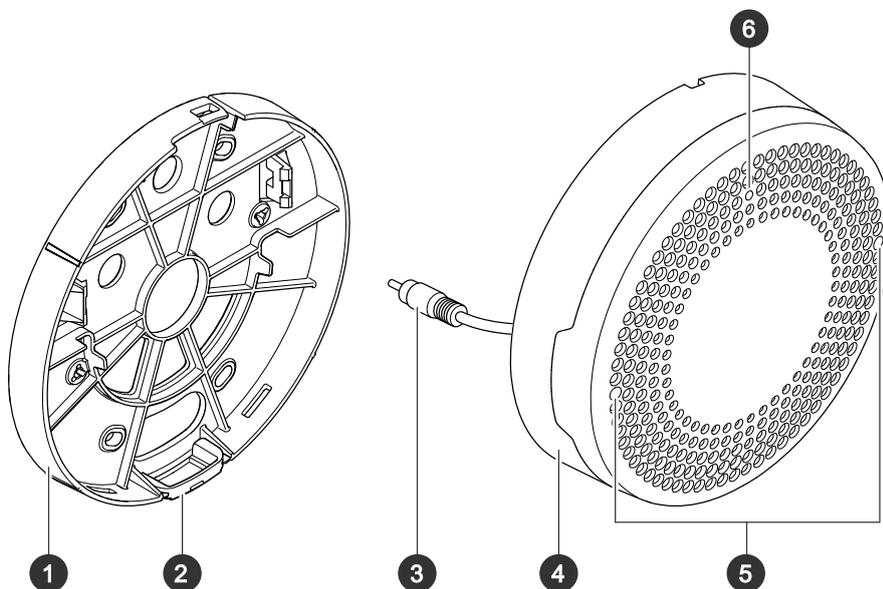


- 1 *Indicatore LED*
- 2 *Connettore I/O*
- 3 *Uscita audio*
- 4 *Ingresso audio*
- 5 *Connettore di rete (PoE out)*
- 6 *Connettore di rete (PoE in)*

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

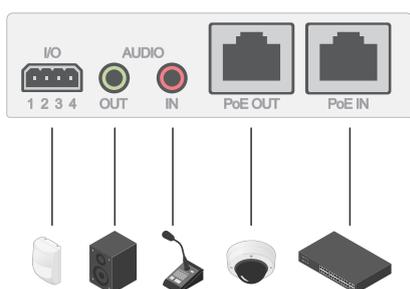
Specifiche

AXIS T6112



- 1 Montaggio a staffa
- 2 Copertura laterale
- 3 Connettore microfono
- 4 Copertura
- 5 Microfono
- 6 LED di stato

Panoramica delle soluzioni



Indicatori LED

| LED di stato | Indicazione |
|--------------|---|
| Verde | Luce verde fissa: condizioni di normale utilizzo. |
| Giallo | Luce fissa durante l'avvio. Lampeggia durante l'aggiornamento del firmware. |

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Specifiche

| | |
|--------------|---|
| Giallo/rosso | Lampeggia in giallo/rosso se il collegamento di rete non è disponibile o è stato perso. |
| Rosso | Lampeggia in rosso se l'aggiornamento del firmware non è andato a buon fine. |

Connettori

Connettore di rete

Input: Connettore Ethernet RJ45 con Power over Ethernet (PoE).

Output: Connettore Ethernet RJ45 con Power over Ethernet (PoE).

Connettore audio

- **Ingresso audio** - input da 3,5 mm per un microfono digitale, uno mono o un segnale mono line-in (il canale sinistro viene utilizzato da un segnale stereo).
- **Uscita audio** - output da 3,5 mm per audio (line level) che è possibile collegare a un sistema di indirizzo pubblico (PA) o a un altoparlante attivo con amplificatore integrato. Per l'uscita audio è necessario utilizzare un connettore stereo.



Ingresso audio

| 1 Punta | 2 Anello | 3 Guaina |
|--|--|----------|
| Microfono non bilanciato (con o senza alimentazione a elettrete) o linea | Alimentazione a elettrete se selezionata | Massa |
| Segnale digitale | Alimentazione anello se selezionata | Massa |

Uscita audio

| 1 Punta | 2 Anello | 3 Guaina |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Canale 1, linea non bilanciata, mono | Canale 1, linea non bilanciata, mono | Massa |

Connettore I/O

Utilizzare il connettore I/O con dispositivi esterni in combinazione con, ad esempio, rilevamento movimento, attivazione di eventi e notifiche di allarme. Oltre al punto di riferimento 0 V CC e all'alimentazione (output 12 V CC), il connettore I/O fornisce l'interfaccia per:

Ingresso digitale - Per il collegamento di dispositivi che possono passare da un circuito chiuso ad uno aperto, ad esempio i sensori PIR, i contatti porta/finestra e i rilevatori di rottura.

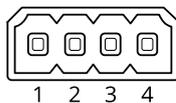
Ingresso supervisionato - Consente di rilevare le manomissioni su un ingresso digitale.

Uscita digitale - Per il collegamento di dispositivi esterni come relè e LED. I dispositivi collegati possono essere attivati tramite l'API (interfaccia per la programmazione di applicazioni) VAPIX® attraverso un evento oppure dall'interfaccia Web del dispositivo.

Morsettiera a 4 pin

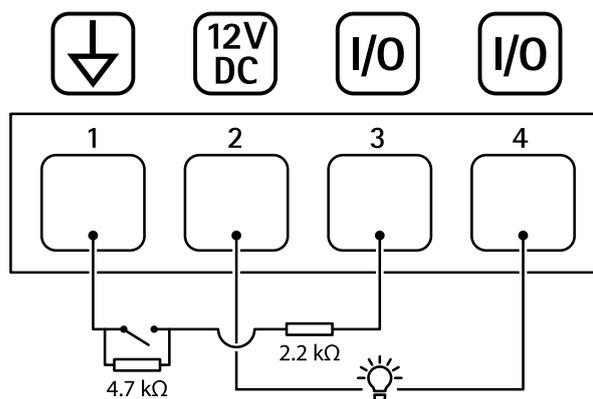
AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Specifiche



| Funzione | Pin | Note | Specifiche |
|--------------------------------------|-----|--|---|
| Terra CC | 1 | | 0 V CC |
| Output CC | 2 | Può essere utilizzato per alimentare una periferica ausiliaria. Nota: questo pin può essere usato solo come uscita alimentazione. | 12 V CC Carico massimo = 50 mA |
| Configurabile (ingresso o uscita) | 3-4 | Ingresso digitale o ingresso supervisionato - collegarlo al pin 1 per attivarlo oppure lasciarlo isolato (scollegato) per disattivarlo. Per utilizzare l'ingresso supervisionato, installare resistori terminali. Vedere il diagramma di connessione per informazioni su come collegare i resistori. | da 0 a max 30 V CC |
| | | Uscita digitale: collegato internamente al pin 1 (terra CC) quando attivo e isolato (scollegato) quando inattivo. Se utilizzata con un carico induttivo, ad esempio un relè, collegare un diodo in parallelo al carico per proteggere il dispositivo da sovratensioni. | Da 0 a max 30 V CC, open-drain, 100 mA |

Esempio



- 1 Terra CC
- 2 Uscita CC 12 V, max 50 mA
- 3 I/O configurato come ingresso supervisionato
- 4 I/O configurato come uscita

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Risoluzione di problemi

Risoluzione di problemi

Problemi tecnici, indicazioni e soluzioni

Se non si riesce a individuare qui ciò che si sta cercando, provare a vedere la sezione relativa alla risoluzione dei problemi all'indirizzo axis.com/support

La scheda Audio e l'icona I/O non sono visibili nella pagina Web della telecamera

| | |
|---------------------------------|--|
| La pagina Web non è aggiornata. | Aggiorna la finestra del browser. Se non è d'aiuto, cancella la cache del browser. |
|---------------------------------|--|

| | |
|--|---|
| Versione firmware telecamera non corretta. | Verificare di aver installato l'ultima versione firmware sulla telecamera. Per informazioni su come controllare la versione del firmware della telecamera, consultare il manuale utente della telecamera. |
|--|---|

| | |
|---|---|
| La connessione di rete non è disponibile. | Controllare gli indicatori LED del dispositivo e confrontarli con la tabella degli indicatori LED in pagina 9 . |
|---|---|

| | |
|--|---|
| I cavi di rete di input e output sono collegati ai connettori sbagliati. | Intercambio dei cavi di rete di input e output. |
|--|---|

| | |
|----------------------------------|---|
| La telecamera non è compatibile. | Accedere alla pagina del dispositivo per verificare se la telecamera è compatibile. |
|----------------------------------|---|

La scheda Audio è visibile ma l'audio non funziona

| | |
|--|--|
| La telecamera è stata scollegata dall'Audio and I/O Interface. | Ricollegare la telecamera all'Audio and I/O Interface e aggiornare la pagina Web della telecamera. |
|--|--|

Audio non disponibile dopo la connessione della telecamera ad un'altra sorgente audio

| | |
|--|--|
| La sorgente audio memorizzata della telecamera è obsoleta. | Selezionare una nuova sorgente audio in Source (Sorgente) . |
|--|--|

La telecamera non si avvia dopo averla collegata al dispositivo

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Problema hardware | Contattare l'assistenza Axis. |
|-------------------|-------------------------------|

| | |
|---|--|
| Il midspan non è collegato correttamente. | Assicurarsi che tutti i cavi di rete siano collegati correttamente. L'Audio and I/O Interface deve essere collegata alla telecamera tramite il midspan. Per ulteriori informazioni, vedere la guida all'installazione del dispositivo. |
|---|--|

Contattare l'assistenza

Contatta l'assistenza all'indirizzo axis.com/support.

