

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

Manual do usuário

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Sumário

Instalação	3
Configure seu dispositivo	4
Sobre o dispositivo	4
Configuração de regras de eventos	4
Áudio	7
Especificações	8
Visão geral do produto	8
Visão geral	9
LEDs indicadores	9
Conectores	10
Solução de problemas	12
Problemas técnicos, dicas e soluções	12
Entre em contato com o suporte	12

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Instalação

Instalação



Para assistir a este vídeo, vá para a versão Web deste documento.

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

Como instalar a AXIS T6101 Mk II Audio and I/O Interface



Para assistir a este vídeo, vá para a versão Web deste documento.

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

Como instalar a AXIS T6112 Mk II Audio and I/O Interface

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Configure seu dispositivo

Configure seu dispositivo

Sobre o dispositivo

Quando o dispositivo é conectado a uma câmera AXIS compatível, as configurações de áudio e E/S são exibidas na página da Web da câmera.

Observação

Certifique-se de que o endereço link-local (configuração zero) e os protocolos de rede IPv4 estejam ativados. Caso contrário, o áudio e a E/S não funcionarão.

É possível gerenciar todas as configurações descritas neste manual na página Web da câmera.

Configuração de regras de eventos

Para saber mais, consulte nosso guia *Introdução a regras de eventos*.

Acionar uma ação

1. Vá para **System > Events (Sistema > Eventos)** e adicione uma regra: A regra define quando o dispositivo executará determinadas ações. Você pode configurar regras como agendadas, recorrentes ou acionadas manualmente.
2. Insira um **Name (Nome)**.
3. Selecione a **Condition (Condição)** que deve ser atendida para acionar a ação. Se você especificar mais de uma condição para a regra, todas as condições deverão ser atendidas para acionar a ação.
4. Selecione qual **Action (Ação)** o dispositivo deverá executar quando as condições forem atendidas.

Observação

Se você fizer alterações em uma regra ativa, a regra deverá ser ativada novamente para que as alterações entrem em vigor.

Fornecer indicação visual de um evento em andamento

Você tem a opção de conectar o AXIS I/O Indication LED à sua câmera de rede. Este LED pode ser configurado para acender sempre que determinados eventos ocorrem na câmera. Por exemplo, para avisar as pessoas de que uma gravação de vídeo está em andamento.

Hardware necessário

- AXIS I/O Indication LED
- Uma câmeras de vídeo em rede Axis

Observação

Para obter instruções de como conectar o AXIS I/O Indication LED, consulte o guia de instalação fornecido com o produto.

O exemplo a seguir mostra como configurar uma regra que ativa o AXIS I/O Indication LED para indicar que a câmera está gravando.

1. Vá para **System > Accessories > I/O ports (Sistema > Acessórios > Portas de E/S)**.
2. Para a porta na qual o AXIS I/O Indication LED está conectado, clique em  para definir a direção como **Output (Saída)** e clique em  para definir o estado normal como **Circuit open (Circuito aberto)**.
3. Vá para **System > Events (Sistema > Eventos)**.
4. Crie uma nova regra.

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Configure seu dispositivo

5. Selecione a **Condition (Condição)** que deve ser atendida para acionar a câmera para iniciar a gravação. Ela pode, por exemplo, ser um agendamento ou uma detecção de movimento.
6. Na lista de ações, selecione **Record video (Gravar vídeo)**. Selecione um espaço para armazenamento. Selecione um perfil de stream ou crie um novo. Defina também os valores de **Prebuffer (Pré-buffer)** e **Postbuffer (Pós-buffer)** conforme necessário.
7. Salve a regra.
8. Crie uma segunda regra e selecione a mesma **Condition (Condição)** que na primeira regra.
9. Na lista de ações, selecione **Toggle I/O while the rule is active (Alternar E/S enquanto a regra estiver ativa)** e, em seguida, selecione a porta à qual o **AXIS I/O Indication LED** está conectado. Defina o estado como **Active (Ativo)**.
10. Salve a regra.

Outros cenários em que o **AXIS I/O Indication LED** pode ser usado são, por exemplo:

- Configure o LED para acender quando a câmera iniciar a fim de indicar a presença da câmera. Selecione **System ready (Sistema pronto)** como uma condição.
- Configure o LED para acender quando o stream ao vivo estiver ativo para indicar que uma pessoa ou um programa está acessando um stream da câmera. Selecione **Live stream accessed (Stream ao vivo acessado)** como uma condição.

Abertura da fechadura de um portão quando alguém está por perto

Este exemplo explica como direcionar a câmera e abrir um portão quando alguém deseja entrar durante o dia. Isso é feito conectando um detector PIR à porta de entrada do produto e um relé de chave à porta de saída do produto.

Hardware necessário

- Detector PIR montado
- Relé de chave conectado à trava do portão. Nesse caso, a chave é normalmente fechada (NC)
- Conexão de fios

Conexão física

1. Conecte os fios do detector PIR ao pino de entrada. Consulte *Conector de E/S na página 10*.
2. Conecte os fios da chave ao pino de saída, consulte *Conector de E/S na página 10*.

Configuração das portas de E/S

É necessário conectar o relé da chave à câmera na interface Web da câmera. Primeiro, configure as portas de E/S:

Configure o detector de PIR para uma porta de entrada

1. Vá para **System > Accessories > I/O ports (Sistema > Acessórios > Portas de E/S)**.
2. Clique em  para definir a direção de entrada para a porta 1.
3. Atribua um nome descritivo ao módulo de entrada, por exemplo, "Detector PIR".
4. Se desejar acionar um evento sempre que o detector PIR detectar movimento, clique em  para ajustar o estado normal para circuito aberto.

Configure o relé da chave para uma porta de saída

1. Clique em  para definir a direção de saída para a porta 2.

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Configure seu dispositivo

2. Atribua um nome descritivo ao módulo de saída, por exemplo "Chave do portão".
3. Se desejar abrir o portão sempre que um evento for acionado, clique em  para definir o estado normal para circuito fechado.

Criação de regras

1. Vá para **System > Events (Sistema > Eventos)** e adicione uma regra:
2. Digite um nome para a regra, por exemplo, "Abrir portão".
3. Na lista de condições, selecione **PIR detector (Detector PIR)**.
4. Na lista de ações, selecione **Toggle I/O once (Alternar E/S uma vez)**.
5. Na lista de portas, selecione **Gate switch (Chave do portão)**.
6. Defina o estado como **Active (Ativo)**.
7. Defina a duração.
8. Clique em **Save (Salvar)**.

Detecção de violação com sinal de entrada

Este exemplo explica como enviar um email quando o sinal de entrada é cortado ou colocado em curto-circuito. Para mais informações sobre o conector E/S, veja *página 10*.

1. Vá para **System > Accessories (Sistema > Acessórios)** e ative **Supervised (Supervisionada)** para a porta relevante.

Adicionar um destinatário de email:

1. Vá para **System > Events > Recipients (Sistema > Eventos > Destinatários)** e adicione um destinatário.
2. Digite um nome para o destinatário.
3. Selecione **Email**.
4. Digite um endereço de email para o qual a mensagem será enviada.
5. A câmera não tem seu próprio servidor de email, portanto, será necessário fazer login em outro servidor de email para enviar emails. Preencha as demais informações de acordo com seu provedor de email.
6. Para enviar um email de teste, clique em **Test (Testar)**.
7. Clique em **Save (Salvar)**.

Criar uma regra:

1. Vá para **System > Events > Rules (Sistema > Eventos > Regras)** e adicione uma regra:
2. Digite um nome para a regra.
3. Na lista de condições, em **I/O (E/S)**, selecione **Supervised input tampering is active (A detecção de violação da entrada supervisionada está ativa)**.
4. Selecione a porta relevante.
5. Na lista de ações, em **Notifications (Notificações)**, selecione **Send notification to email (Enviar notificação para email)** e, em seguida, selecione o destinatário na lista.
6. Digite um assunto e uma mensagem para o email.

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Configure seu dispositivo

7. Clique em **Save (Salvar)**.

Áudio

Adição de áudio à sua gravação

Ative o áudio:

1. Vá para **Video > Stream > Audio (Vídeo > Stream > Áudio)** e inclua áudio.
2. Se o dispositivo tiver mais de uma fonte de entrada, selecione a correta em **Source (Fonte)**.
3. Vá para **Audio > Device settings (Áudio > Configurações do dispositivo)** e ative a fonte de entrada correta.
4. Se você fizer alguma alteração na fonte de entrada, clique em **Apply changes (Aplicar alterações)**.

Edite o perfil de stream que é usado para a gravação:

5. Vá para **System > Stream profiles (Sistema > Perfis de stream)** e selecione o perfil de stream.
6. Selecione **Include audio (Incluir áudio)** e ative-a.
7. Clique em **Save (Salvar)**.

Permitir comunicação de áudio bidirecional

Observação

Ao configurar a comunicação por áudio bidirecional na interface do usuário da câmera, use um sistema de gerenciamento de vídeo para usar a funcionalidade.

Este exemplo de uso explica como possibilitar a comunicação com áudio através do produto.

Conecte um microfone e um alto-falante ao produto:

1. Conecte um microfone ao conector **Audio in**.
2. Conecte um alto-falante ao conector **Audio out**.

Permita áudio bidirecional na página Web da câmera:

1. Vá para **Video > Stream > Audio (Vídeo > Stream > Áudio)** e inclua áudio.
2. Vá para **Audio > Device settings (Áudio > Configurações do dispositivo)** e certifique-se de que o áudio seja permitido.
3. Ative a origem de entrada correta.
4. Se você fizer alguma alteração na origem da entrada, clique em **Apply changes (Aplicar alterações)**.
5. Vá para **System > Plain config (Sistema > Configuração simples)**.
6. Defina **Select group (Selecionar grupo)** como **Audio (Áudio)**.
7. Certifique-se de que **Duplex mode (Modo duplex)** esteja definido como **Full duplex**.

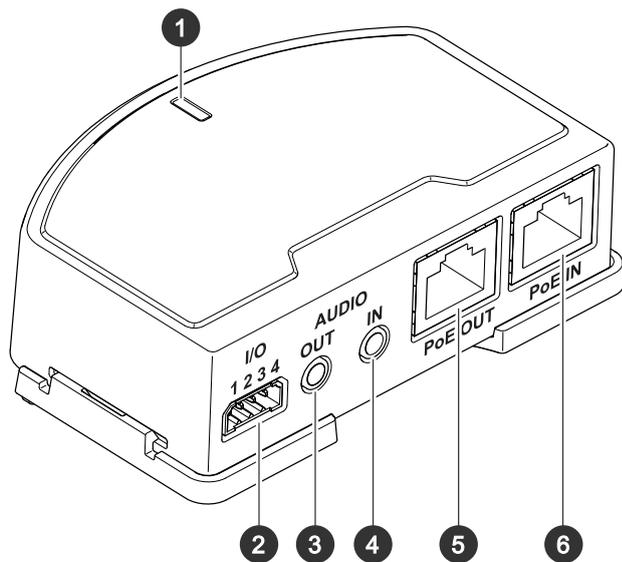
AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Especificações

Especificações

Visão geral do produto

AXIS T6101 e AXIS T6112

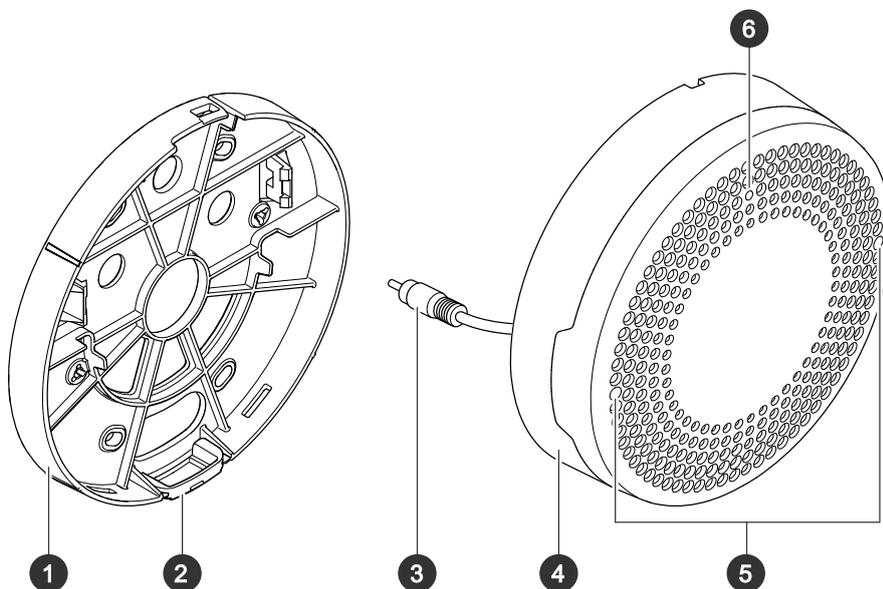


- 1 LED indicador
- 2 Conector de E/S
- 3 Saída de áudio
- 4 Entrada de áudio
- 5 Conector de rede (PoE out)
- 6 Conector de rede (PoE in)

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

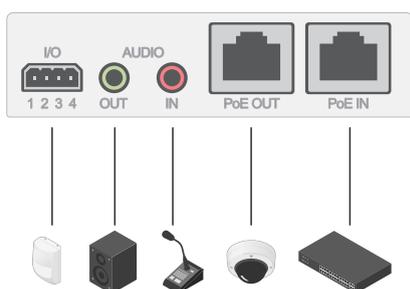
Especificações

AXIS T6112



- 1 Suporte de montagem
- 2 Tampa lateral
- 3 Conector para microfone
- 4 Tampa
- 5 Microfone
- 6 LED de status

Visão geral



LEDs indicadores

LED de status	Indicação
Verde	Aceso em verde para operação normal.
Âmbar	Aceso durante a inicialização. Pisca durante a atualização do firmware.

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Especificações

Âmbar/Vermelho	Pisca em âmbar/vermelho quando a conexão de rede não está disponível ou foi perdida.
Vermelho	Pisca em vermelho em caso falha de atualização do firmware.

Conectores

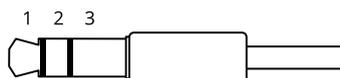
Conector de rede

Entrada: Conector Ethernet RJ45 com Power over Ethernet (PoE).

Saída: Conector Ethernet RJ45 com Power over Ethernet (PoE).

Conector de áudio

- **Entrada de áudio** – Entrada de 3,5 mm para um microfone digital, um microfone mono analógico ou um sinal mono de entrada de áudio (o canal esquerdo é usado de um sinal estéreo).
- **Saída de áudio** – Saída de áudio (nível de linha) de 3,5 mm que pode ser conectada a um sistema de anúncio ao público (PA) ou um alto-falante ativo com amplificador integrado. É necessário um conector estéreo para a saída de áudio.



Entrada de áudio

1 ponta	2 Anel	3 Luva
Microfone não equalizado (com ou sem alimentação de eletreto) ou linha	Alimentação de eletreto, se selecionada	Terra
Sinal digital	Ring power, se selecionado	Terra

Saída de áudio

1 ponta	2 Anel	3 Luva
Canal 1, linha não equalizada, mono	Canal 1, linha não equalizada, mono	Terra

Conector de E/S

Use o conector de E/S com dispositivos externos em combinação com, por exemplo, detectores de movimento, acionadores de eventos e notificações de alarmes. Além do ponto de referência de 0 VCC e da alimentação (saída CC de 12 V), o conector do terminal de E/S fornece a interface para:

Entrada digital – Para conectar dispositivos que podem alternar entre um circuito aberto ou fechado, por exemplo, sensores PIR, contatos de portas/janelas e detectores de quebra de vidros.

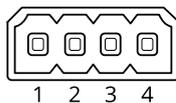
Entrada supervisionada – Permite detectar violações em entradas digitais.

Saída digital – Para conectar dispositivos externos, como relés e LEDs. Os dispositivos conectados podem ser ativados pela interface de programação de aplicativos VAPIX®, por meio de um evento ou via interface web do dispositivo.

Bloco de terminais com 4 pinos

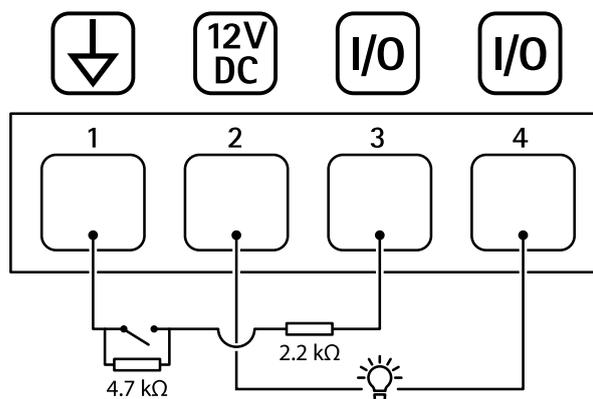
AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Especificações



Função	Pino	Observações	Especificações
Terra CC	1		0 VCC
Saída CC	2	Pode ser usado para fornecer energia a equipamentos auxiliares. Observação: Este pino pode ser usado somente como saída de energia.	12 VCC Carga máxima = 50 mA
Configurável (entrada ou saída)	3-4	Entrada digital ou entrada supervisionada – Conecte ao pino 1 para ativar ou deixe aberta (desconectada) para desativar. Para usar a entrada supervisionada, instale resistores de terminação. Veja o diagrama de conexão para obter informações de como conectar os resistores.	0 a 30 VCC máx
		Saída digital – Conectado internamente ao pino 1 (terra CC) quando ativo, flutuante (desconectado) quando inativo. Se usada com uma carga indutiva (por exemplo, um relé), conecte um diodo em paralelo à carga para proporcionar proteção contra transientes de tensão.	0 a 30 VCC máx., dreno aberto, 100 mA

Exemplo



- 1 Terra CC
- 2 Saída CC 12 V, máx. 50 mA
- 3 E/S configurada como entrada supervisionada
- 4 E/S configurada como saída

AXIS T61 Mk II Audio and I/O Interface Series

Solução de problemas

Solução de problemas

Problemas técnicos, dicas e soluções

Se você não conseguir encontrar aqui o que está procurando, experimente a seção de solução de problemas em axis.com/support

A guia Audio (Áudio) e o ícone de E/S não estão visíveis na página da Web da câmera

A página da Web não é atualizada.

Atualize a janela do navegador. Se isso não ajudar, limpe o cache do navegador.

Versão incorreta do firmware da câmera.

Certifique-se de que a câmera tenha a versão do firmware mais recente instalada. Para obter informações sobre como verificar a versão do firmware da câmera, consulte o manual do usuário da câmera.

A conexão de rede não está disponível.

Verifique os LEDs indicadores no produto e compare com a tabela de LEDs indicadores em *página 9*.

Os cabos de rede de entrada e saída estão ligados aos conectores errados.

Troque a posição dos cabos de rede de entrada e saída.

A câmera não é compatível.

Acesse a página do produto do dispositivo para ver se a câmera é compatível.

A guia Audio (Áudio) está visível, mas o áudio não está funcionando

A câmera foi desconectada da interface de áudio e E/S.

Reconecte a câmera à interface de áudio e E/S e atualize a página da Web da câmera.

Sem áudio após conectar a câmera a outra fonte de áudio

A fonte de áudio armazenada da câmera está desatualizada.

Selecione uma nova fonte de áudio em **Source (Fonte)**.

A câmera não é inicializada após ser conectada ao produto

Problema de hardware

Entre em contato com o suporte da Axis.

O midspan não está conectado corretamente.

Certifique-se de que os cabos de rede estejam conectados corretamente. A interface de áudio e E/S deve ser conectada à câmera via midspan. Para obter mais informações, consulte o guia de instalação do produto.

Entre em contato com o suporte

Entre em contato com o suporte em axis.com/support.

