Codificador de vídeo AXIS P7316

Manual do Usuário

Índice

Introdução 4
Encontre o dispositivo na rede 4
Suporte a navegadores 4
Abra a interface web do dispositivo 4
Crie uma conta de administrador 4
Senhas seguras 5
Certifique-se de que o software do dispositivo não foi manipulado 5
Visão geral da interface Web 5
Configure seu dispositivo 6
Configuração da entrada de vídeo 6
Configure a resolução Quad HD ou 4K 6
Ajuste da imagem 6
Nivelamento da câmera 6
Monitoramento de áreas longas e estreitas 6
Ocultar partes da imagem com máscaras de privacidade 7
Mostrar uma sobreposição de imagem 7
Mostrar uma sobreposição de texto 7
Ajuste da visão da câmera (PTZ) 8
Selecione um driver de PTZ 8
Criação de um guard tour com posições predefinidas 8
Exibição e gravação de vídeo 8
Redução de largura de banda e armazenamento 8
Configurar o armazenamento de rede 9
Como gravar e assistir vídeo 9
Configuração de regras de eventos 9
Acionar uma ação 10
Gravação de vídeo quando a câmera detecta um objeto 10
Gravação de vídeo quando a câmera detecta ruídos fortes 10
Fornecer indicação visual de um evento em andamento 11
Dispare uma notificação quando a lente da câmera for manipulada 12
Áudio 12
Adição de áudio à sua gravação 12
A interface Web 13
Saiba mais 14
Máscaras de privacidade 14
Sobreposições 14
Pan, tilt e zoom (PTZ) 14
Modo de ronda 14
Transmissão e armazenamento 14
Formatos de compressão de vídeo 14
Como as configurações de imagem, fluxo e perfil de fluxo estão relacionadas entre si? 15
Analíticos e aplicativos 15
Especificações 16
Visão geral do produto 16
..... 16
Indicadores de LED 16
Slot de cartão SD 16
Botões 17
Botão de controle 17
Conectores 17
Conector de barramento 17
Conector BNC 17
Conector de rede 17

Conector de áudio 17
Conector de E/S 17
Conector de energia 18
Conector RS485/RS422 19
Solução de problemas 20
Restauração das configurações padrão de fábrica 20
Opções do AXIS OS 20
Verificar a versão atual do AXIS OS 20
Atualizar o AXIS OS 21
Problemas técnicos e possíveis soluções 21
Considerações sobre desempenho 24
Entre em contato com o suporte 24
Drivers de PTZ 25
American Dynamics 25
Bosch 25
Canon 25
Cohu 25
Daiwa 26
Dennard 27
Elmo 28
Eneo 29
Ernitec 30
Fieldeye 31
Forwardvision 32
Geutebrück 32
JVC 33
Kalatel 34
Kalatel Digiplex 35
KDec300 35
Lilin 35
OpenEye 36
Panasonic 36
Pelco 38
Philips 39
Samsung 41
Sensormatic 42
Siemens 43
Smartscan 44
Teb 44
Ultrak 45
VCC 46
VCL 47
Vicon 48
Videmech 49
Videotec 50
Videotec Macro 50
Visca 51
Cibersegurança 53
Gerenciamento de vulnerabilidades 53
Notificações de segurança 53
Ciclo de vida seguro do produto 53

Introdução

Encontre o dispositivo na rede

Para encontrar dispositivos Axis na rede e atribuir endereços IP a eles no Windows®, use o AXIS IP Utility ou o AXIS Device Manager. Ambos os aplicativos são grátis e podem ser baixados de *axis.com/support*.

Para obter mais informações sobre como encontrar e atribuir endereços IP, acesse *Como atribuir um endereço IP e acessar seu dispositivo*.

Suporte a navegadores

O dispositivo pode ser usado com os seguintes navegadores:

	Chrome™	Edge™	Firefox®	Safari®
Windows®	✓	✓	*	*
macOS®	✓	✓	*	*
Linux®	✓	✓	*	*
Outros sistemas operacionais	*	*	*	*

✓: Recomendada

*: Compatível com limitações

Abra a interface web do dispositivo

1. Abra um navegador e digite o endereço IP ou o nome de host do dispositivo Axis.
   Se você não souber o endereço IP, use o AXIS IP Utility ou o AXIS Device Manager para localizar o dispositivo na rede.
2. Digite o nome de usuário e a senha. Se você acessar o dispositivo pela primeira vez, você deverá criar uma conta de administrador. Consulte *Crie uma conta de administrador, on page 4*.

Para obter descrições de todos os recursos e configurações da interface Web dos dispositivos com AXIS OS, consulte *Ajuda da interface Web do AXIS OS*.

Crie uma conta de administrador

Na primeira vez que fizer login no dispositivo, você deverá criar uma conta de administrador.

1. Insira uma conta.
2. Insira uma senha. Consulte *Senhas seguras, on page 5*.
3. Insira a senha novamente.
4. Aceite o contrato de licença.
5. Clique em **Add account (Adicionar conta)**.

Importante

O dispositivo não possui conta padrão. Se você perder a senha da sua conta de administrador, deverá redefinir o dispositivo. Consulte *Restauração das configurações padrão de fábrica, on page 20*.

Senhas seguras

Importante

Use HTTPS (que vem ativado por padrão) para definir sua senha ou outras configurações confidenciais pela rede. HTTPS permite conexões de rede seguras e criptografadas, protegendo assim dados confidenciais, como senhas.

A senha é a proteção primária para seus dados e serviços.

Para proteger seus dados, recomendamos enfaticamente que você:

- Não exponha a senha.
- Altere a senha em um intervalo recorrente pelo menos uma vez por ano.

Certifique-se de que o software do dispositivo não foi manipulado

Para certificar-se de que o dispositivo tenha o AXIS OS original ou para assumir o controle total do dispositivo após um ataque de segurança:

1. Restauração das configurações padrão de fábrica. Consulte *Restauração das configurações padrão de fábrica, on page 20*.
   Após a redefinição, uma inicialização segura garantirá o estado do dispositivo.
2. Configure e instale o dispositivo.

Visão geral da interface Web

Este vídeo oferece uma visão geral sobre a interface Web do dispositivo.



Interface Web de um dispositivo Axis

Configure seu dispositivo

Configuração da entrada de vídeo

Para usar o codificador de vídeo, é necessário definir as entradas de vídeo para as câmeras conectadas (canais). Quando você faz login no dispositivo pela primeira vez, as entradas de vídeo detectadas automaticamente para as câmeras são definidas como **Automatic (Automática)**.

Para alterar as entradas de vídeo:

1. Vá para **System > Video input > Video input settings (Sistema > Entrada de vídeo > Configurações de entrada de vídeo)**.
2. Selecione **Manual**, e depois selecione o padrão e a resolução do vídeo para cada canal que deseja alterar.
3. Clique em **Save changes and restart (Salvar alterações e reiniciar)**.

Configure a resolução Quad HD ou 4K

A resolução Quad HD (1440p) ou 4K (2160p) é compatível apenas com o canal 1. Depois da configuração no canal 1, o canal 3 é desativado.

Você deve configurar manualmente a resolução Quad HD ou 4K:

1. Vá para **System > Video input > Video input settings (Sistema > Entrada de vídeo > Configurações de entrada de vídeo)**.
2. Em **Channel 1 (Canal 1)**, selecione **Manual**.
3. Selecione um padrão de vídeo. Em seguida, selecione Quad HD ou 4K como resolução.
4. Clique em **Save changes and restart (Salvar alterações e reiniciar)**.

Ajuste da imagem

Esta seção contém instruções sobre como configurar um dispositivo. Se desejar saber mais sobre como determinados recursos funcionam, acesse *Saiba mais, on page 14*.

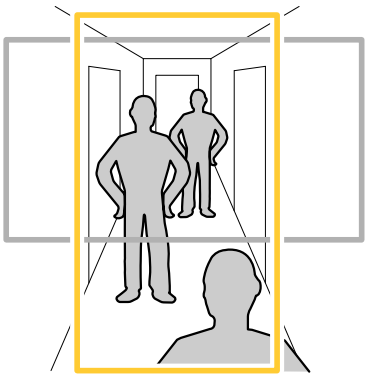
Nivelamento da câmera

Para ajustar o modo de exibição em relação a uma área de referência ou um objeto, use a grade de nível combinada com um ajuste mecânico da câmera.

1. Vá para **Video > Image > (Vídeo > Imagem >)** e clique em .
2. Clique em  para exibir a grade de nível.
3. Ajuste a câmera mecanicamente até a posição da área de referência ou do objeto estar alinhada à grade de nível.

Monitoramento de áreas longas e estreitas

Use o formato corredor para melhor utilizar o campo de visão completo em uma área longa e estreita, por exemplo, uma escada, um corredor, uma estrada ou um túnel.



1. Dependendo do seu dispositivo, gire a câmera ou a lente com 3 eixos na câmera em 90° ou 270°.
2. Se o dispositivo não tiver rotação automática da visualização, acesse **Video > Installation (Vídeo > Instalação)**.
3. Gire a visão em 90° ou 270°.

Ocultar partes da imagem com máscaras de privacidade

Você pode criar uma ou várias máscaras de privacidade para ocultar partes da imagem.

1. Vá para **Video > Privacy masks (Vídeo > Máscaras de privacidade)**.
2. Clique em + **Add a privacy mask (Adicionar uma máscara de privacidade)**.
3. Clique na nova máscara e digite um nome.
4. Ajuste o tamanho e o posicionamento da máscara de privacidade de acordo com suas necessidades.
5. Para alterar a cor de todas as máscaras de privacidade, clique em **Mask settings (Configurações de máscara)** e selecione uma cor.

Para obter mais informações, consulte *Máscaras de privacidade, on page 14*.

Mostrar uma sobreposição de imagem

Você pode adicionar uma imagem como uma sobreposição ao fluxo de vídeo.

1. Vá para **Video > Overlays (Vídeo > Sobreposições)**.
2. Clique em **Manage images (Gerenciar imagens)**.
3. Carregue ou arraste e solte uma imagem.
4. Clique em **Upload (Carregar)**.
5. Selecione **Image (Imagem)** na lista suspensa e clique em + .
6. Selecione a imagem e a posição. Você também pode arrastar a imagem de sobreposição na visualização ao vivo para alterar a posição.

Mostrar uma sobreposição de texto

Você pode adicionar um campo de texto como uma sobreposição no fluxo de vídeo. Isso é útil, por exemplo, quando você deseja exibir a data, a hora ou o nome de uma empresa no fluxo de vídeo.

1. Vá para **Video > Overlays (Vídeo > Sobreposições)**.
2. Selecione **Text (Texto)** e clique em + .
3. Digite o texto que deseja exibir ou selecione modificadores para mostrar, por exemplo, a data atual.

4. Selecione uma posição. Você também pode clicar e arrastar a sobreposição na visualização ao vivo para alterar a posição.

Ajuste da visão da câmera (PTZ)

Selecione um driver de PTZ

1. Vá para **System > Accessories > PTZ (Sistema > Acessórios > PTZ)**.
2. Selecione o **Driver** na lista suspensa.
3. Selecione o **tipo de dispositivo** e digite o **ID do dispositivo**. O tipo de dispositivo e o ID do dispositivo dependem do driver.
4. Vá para a guia **PTZ** e verifique se as configurações de PTZ estão disponíveis.

Para obter mais informações sobre drivers de PTZ e tipos de dispositivos compatíveis, consulte *Drivers de PTZ, on page 25*.

Criação de um guard tour com posições predefinidas

Um guard tour (modo de ronda) exibe o fluxo de vídeo de posições predefinidas diferentes em uma ordem predefinida ou aleatoriamente, e durante períodos configuráveis.

1. Vá para **PTZ > Guard tours**.
2. Clique em + **Create guard tour (Criar guard tour)**.
3. Selecione **Preset position (Posição predefinida)** e clique em **Create (Criar)**.
4. Em **General settings (Configurações gerais)**:
   - Insira um nome para o guard tour e especifique a duração da pausa entre cada tour.
   - Se desejar que o guard tour vá para a posição predefinida em ordem aleatória, ative a opção **Play guard tour in random order (Reproduzir guard tour em ordem aleatória)**.
5. Em **Step settings (Configurações de etapas)**:
   - Defina a duração da predefinição.
   - Defina a velocidade de movimento, a qual controla a velocidade do deslocamento para a próxima posição predefinida.
6. Vá para **Preset positions (Posições predefinidas)**.
   6.1. Selecione as posições predefinidas que deseja em seu guard tour.
   6.2. Arraste-as para a área de ordem de exibição e clique em **Done (Concluído)**.
7. Para agendar o guard tour, vá para **Sistema > Eventos**.

Exibição e gravação de vídeo

Esta seção contém instruções sobre como configurar um dispositivo. Para saber mais sobre como o streaming e o armazenamento funcionam, acesse *Transmissão e armazenamento, on page 14*.

Redução de largura de banda e armazenamento

Importante

A redução da largura de banda pode levar à perda de detalhes na imagem.

1. Vá para **Video > Stream (Vídeo > Fluxo)**.
2. Clique em na visualização ao vivo.
3. Selecione **Video format (Formato de vídeo) AV1** se o dispositivo for compatível com ele. Caso contrário, selecione **H.264**.

4. Vá para **Video > Stream > General (Vídeo > Fluxo > Geral)** e aumente **Compression (Compactação)**.
5. Vá para **Video > Stream > Zipstream (Vídeo > Fluxo > Zipstream)** e siga um ou mais dos seguintes procedimentos:

   Observação

   As configurações do **Zipstream** são usadas para todos os codificadores de vídeo, exceto MJPEG.

   - Selecione a **Strength (Intensidade)** da Zipstream que deseja usar.
   - Ative **Optimize for storage (Otimizar para armazenamento)**. Esse recurso só poderá ser usado se o software de gerenciamento de vídeo oferecer suporte a quadros B.
   - Ative o **Dynamic FPS (FPS dinâmico)**.
   - Ative **Dynamic GOP (Grupo de imagens dinâmico)** e defina um valor alto para **Upper limit (Limite superior)** do comprimento de GOP.

Observação

A maioria dos navegadores da Web não oferece suporte à decodificação H.265. Por isso, o dispositivo não é compatível com essa decodificação em sua interface da Web. Em vez disso, você pode usar um aplicativo ou sistema de gerenciamento de vídeo compatível com a decodificação H.265.

Configurar o armazenamento de rede

Para armazenar registros na rede, você precisa configurar o seu armazenamento de rede.

1. Vá para **System > Storage > Network storage (Sistema > Armazenamento > Armazenamento de rede)**.
2. Ative o **Network storage (Armazenamento de rede)** e clique em + **Add network storage (Adicionar armazenamento de rede)**.
3. Digite o endereço IP do servidor host.
4. Digite o nome do local compartilhado no servidor host em **Network share (Compartilhamento de rede)**.
5. Digite o nome de usuário e a senha.
6. Selecione a versão SMB ou deixe em **Auto**.
7. Selecione **Add share without testing (Adicionar compartilhamento sem testar)** se você experimentar problemas de conexão temporários ou se o compartilhamento ainda não tiver sido configurado.
8. Clique em **Adicionar**.

Como gravar e assistir vídeo

Gravar vídeo diretamente da câmera

1. Vá para **Video > Stream (Vídeo > Fluxo)**.
2. Para iniciar uma gravação, clique em ●.

   Se você não configurou nenhum armazenamento, clique em e em . Para obter instruções sobre como configurar o armazenamento de rede, consulte *Configurar o armazenamento de rede, on page 9*
3. Para interromper a gravação, clique em ● novamente.

Assista ao vídeo

1. Vá para **Recordings (Gravações)**.
2. Clique em ▷ para obter sua gravação na lista.

Configuração de regras de eventos

Você pode criar regras para fazer com que o dispositivo realize ações quando certos eventos ocorrem. Uma regra consiste em condições e ações. As condições podem ser usadas para acionar as ações. Por exemplo, o dispositivo

pode iniciar uma gravação ou enviar um email quando detecta movimento ou mostrar um texto de sobreposição enquanto o dispositivo está gravando.

Para saber mais, consulte *Comece a utilizar regras para eventos*.

Acionar uma ação

1. Vá para **System (Sistema)** > **Events (Eventos)** e clique em **+ Add a rule (+Adicionar 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 **Ação** executar quando as condições forem atendidas.

Gravação de vídeo quando a câmera detecta um objeto

Este exemplo explica como configurar o dispositivo para iniciar a gravação no cartão SD quando a câmera detecta um objeto. A gravação incluirá cinco segundos antes da detecção e um minuto após o término da detecção.

Antes de começar:

- Certifique-se de ter um cartão SD instalado.

Verifique se o AXIS Video Motion Detection está em execução:
1. Vá para **Apps > AXIS Video Motion Detection (Aplicativos > AXIS Video Motion Detection)**.
2. Inicie o aplicativo se ele ainda não estiver em execução.
3. Certifique-se de ter configurado o aplicativo de acordo com suas necessidades.

Crie uma regra:
1. Acesse **System > Events (Sistema > Eventos)** e adicione uma regra.
2. Digite um nome para a regra.
3. Na lista de condições, em **Application (Aplicativo)**, selecione **VMD4**.
4. Na lista de ações, em **Recordings (Gravações)**, selecione **Record video while the rule is active (Gravar vídeo enquanto a regra estiver ativa)**.
5. Na lista de opções de armazenamento, selecione **SD_DISK**.
6. Selecione uma câmera e um perfil de fluxo.
7. Defina o tempo do pré-buffer como 5 segundos.
8. Defina o tempo do pós-buffer como 1 minuto.
9. Clique em **Save (Salvar)**.

Gravação de vídeo quando a câmera detecta ruídos fortes

Este exemplo explica como configurar a câmera para começar a gravar no cartão SD cinco segundos antes de detectar ruídos fortes e parar dois minutos depois.

Observação

As instruções a seguir exigem que um microfone esteja conectado à entrada de áudio.

Ative o áudio:
1. Configure o perfil de stream para incluir áudio, consulte *Adição de áudio à sua gravação, on page 12*.

Ative a detecção de áudio:
1. Vá para **System > Detectors > Audio detection (Sistema > Detectores > Detecção de áudio)**.
2. Ajuste o nível sonoro de acordo com suas necessidades.

Crie uma regra:

1. Acesse **System > Events (Sistema > Eventos)** e adicione uma regra.
2. Digite um nome para a regra.
3. Na lista de condições, em **Audio (Áudio)**, selecione **Audio Detection (Detecção de áudio)**.
4. Na lista de ações, em **Recordings (Gravações)**, selecione **Record video (Gravar vídeo)**.
5. Na lista de opções de armazenamento, selecione **SD_DISK**.
6. Selecione o perfil de transmissão em que o áudio foi ativado.
7. Defina o tempo do pré-buffer como 5 segundos.
8. Defina o tempo do pós-buffer como 2 minutos.
9. Clique em **Save (Salvar)**.

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 câmera 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 LED de indicação de E/S da AXIS 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. Acesse **System > Events (Sistema > Eventos)**.
4. Crie uma nova regra.
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 transmissão 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 a transmissão ao vivo estiver ativa para indicar que uma pessoa ou um programa está acessando uma transmissão da câmera. Selecione **Live stream accessed (Transmissão ao vivo acessada)** como uma condição.

Dispare uma notificação quando a lente da câmera for manipulada

Este exemplo explica como configurar uma notificação por email caso a lente da câmera seja pintada com tinta em spray, encoberta ou desfocada.

Ativar a detecção de manipulação:

1. Vá para **System > Detectors > Camera tampering (Sistema > Detectores > Manipulação da câmera)**.
2. Defina um valor para **Trigger delay (Retardo do acionador)**. O valor indica o tempo que deve ser transcorrido antes que um email seja enviado.
3. Ative **Trigger on dark images (Acionar em imagens escuras)** para detectar se a lente é borrifada, coberta ou tirada significativamente de foco.

Adicionar um destinatário de email:

4. Vá para **System > Events > Recipients (Sistema > Eventos > Destinatários)** e adicione um destinatário.
5. Digite um nome para o destinatário.
6. Selecione **Email (E-mail)** como o tipo de notificação.
7. Digite o endereço de e-mail do destinatário.
8. Digite o endereço de email do qual deseja que a câmera envie notificações.
9. Forneça os detalhes de login da conta de e-mail de envio, juntamente com o nome de host SMTP e o número da porta.
10. Para testar a configuração do email, clique em **Test (Testar)**.
11. Clique em **Save (Salvar)**.

Crie uma regra:

12. Acesse **System > Events > Rules (Sistema > Eventos > Regras)** e adicione uma regra:
13. Digite um nome para a regra.
14. Na lista de condições, em **Video (Vídeo)**, selecione **Tampering (Manipulação)**.
15. Na lista de ações, em **Notifications (Notificações)**, selecione **Send notification to email (Enviar notificação para email)** e, em seguida, selecione o destinatário na lista.
16. Digite uma linha de assunto e uma mensagem para o email.
17. Clique em **Save (Salvar)**.

Áudio

Adição de áudio à sua gravação

Ative o áudio:

1. Vá para **Video > Stream > Audio (Vídeo > Fluxo > 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.

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

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

A interface Web

Para saber mais sobre todos os recursos e configurações disponíveis na interface Web dos dispositivos com AXIS OS, vá para *Ajuda da interface Web do AXIS OS*.

Saiba mais

Máscaras de privacidade

Uma máscara de privacidade é uma área definida pelo usuário que cobre uma parte da área monitorada. No fluxo de vídeo, máscaras de privacidade são exibidas como blocos de cor sólida ou com um padrão de mosaico.

Você verá a máscara de privacidade em todos os instantâneos, vídeos gravados e streams ao vivo.

Você pode usar a VAPIX® Application Programming Interface (API) para ocultar as máscaras de privacidade.

Importante

Se você usar várias máscaras de privacidade, isso poderá afetar o desempenho do produto.

Você pode criar várias máscaras de privacidade. Cada máscara pode ter de 3 a 10 pontos de ancoragem.

Sobreposições

Sobreposições são superimposições em fluxo de vídeo. Elas são usadas para fornecer informações extras durante gravações, como marca de data e hora, ou durante instalação e configuração do produto. Você pode adicionar texto ou uma imagem.

Pan, tilt e zoom (PTZ)

Modo de ronda

Um guard tour (modo de ronda) exibe o fluxo de vídeo de posições predefinidas diferentes em uma ordem predefinida ou aleatoriamente, e durante períodos configuráveis. Uma vez iniciado, o guard tour continua a rodar até ser parado, mesmo quando não há clientes (navegadores da Web) exibindo as imagens.

Observação

A pausa entre guard tours sucessivos é de pelo menos 10 minutos, e o tempo de exibição mínimo fixo é 10 segundos.

Transmissão e armazenamento

Formatos de compressão de vídeo

Decida o método de compactação a ser usado com base em seus requisitos de exibição e nas propriedades da sua rede. As opções disponíveis são:

Motion JPEG

Motion JPEG ou MJPEG é uma sequência de vídeo digital composta por uma série de imagens JPEG individuais. Essas imagens são, em seguida, exibidas e atualizadas a uma taxa suficiente para criar um stream que exibe constantemente movimento atualizado. Para que o visualizador perceba vídeo em movimento, a taxa deve ser pelo menos 16 quadros de imagem por segundo. Vídeo com movimento completo é percebido a 30 (NTSC) ou 25 (PAL) quadros por segundo.

O stream Motion JPEG usa quantidades consideráveis de largura de banda, mas fornece excelente qualidade de imagem e acesso a cada imagem contida no stream.

H.264 ou MPEG-4 Parte 10/AVC

Observação

H.264 é uma tecnologia licenciada. O produto Axis inclui uma licença de cliente de exibição H.264. A instalação de cópias não licenciadas adicionais do cliente é proibida. Para comprar licenças adicionais, entre em contato com seu revendedor Axis.

O H.264 pode, sem compromisso à qualidade da imagem, reduzir o tamanho de um arquivo de vídeo digital em mais de 80% comparado ao formato Motion JPEG e em até 50% comparado a formatos MPEG mais antigos. Isso

significa que menos largura de banda de rede e espaço de armazenamento são necessários para um arquivo de vídeo. Ou, veja de outra forma, melhor qualidade de vídeo pode ser obtida para uma determinada taxa de bits.

H.265 ou MPEG-H Parte 2/HEVC

O H.265 pode, sem comprometer a qualidade da imagem, reduzir o tamanho de um arquivo de vídeo digital em mais de 25% em comparação com o H.264.

Observação

- H.265 é uma tecnologia licenciada. O produto Axis inclui uma licença de cliente de exibição H.265. A instalação de cópias não licenciadas adicionais do cliente é proibida. Para comprar licenças adicionais, entre em contato com seu revendedor Axis.
- A maioria dos navegadores da Web não oferece suporte à decodificação H.265, por isso a câmera não é compatível com ela em sua interface da Web. Em vez disso, você pode usar um aplicativo ou sistema de gerenciamento de vídeo que ofereça suporte à decodificação H.265.

Como as configurações de imagem, fluxo e perfil de fluxo estão relacionadas entre si?

A guia **Image (Imagem)** contém configurações da câmera que afetam todos os streams do produto. Se você alterar alguma coisa nesta guia, ela afetará imediatamente todos os streams e gravações de vídeo.

A guia **Stream** contém configurações para os streams de vídeo. Você obterá essas configurações se solicitar uma transmissão de vídeo do produto e não especificar, por exemplo, uma resolução ou taxa de quadros. Se você alterar as configurações na guia **Stream**, isso não afetará streams contínuos, mas entrará em vigor quando um novo stream for iniciado.

As configurações de **Stream profiles (Perfis de stream)** substituem as configurações da guia **Stream**. Se você solicitar um fluxo com um perfil de fluxo específico, o fluxo conterá as configurações desse perfil. Se você solicitar um fluxo sem especificar um perfil de fluxo ou solicitar um perfil de fluxo que não exista no produto, o fluxo conterá as configurações da guia **Stream** (fluxo).

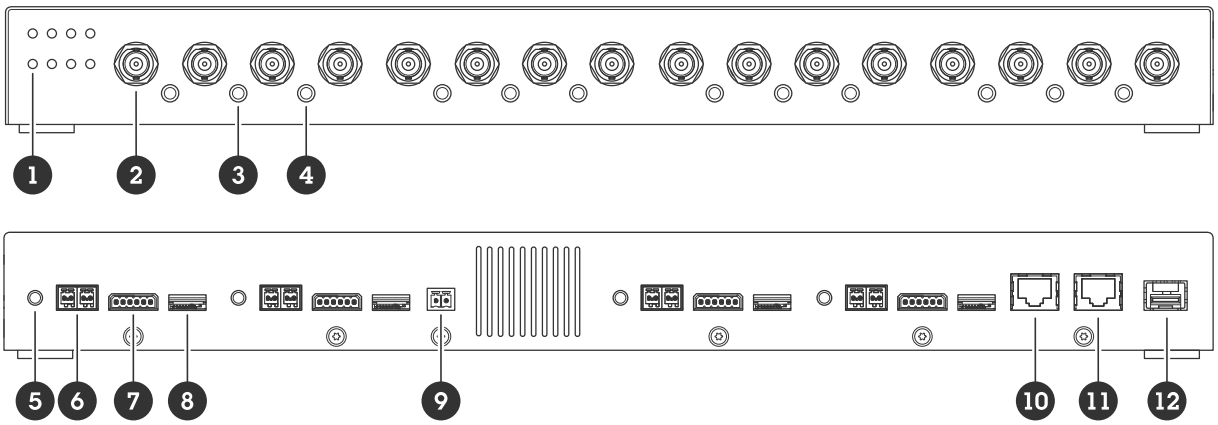
Analíticos e aplicativos

Usando analíticos e aplicativos, você pode obter mais do seu dispositivo Axis. O AXIS Camera Application Platform (ACAP) é uma plataforma aberta que permite que qualquer pessoa desenvolva analíticos e outros aplicativos para dispositivos Axis. Os aplicativos podem ser pré-instalados no dispositivo, disponibilizados para download gratuitamente ou mediante uma taxa de licença.

Para encontrar manuais de usuário de analíticos e aplicativos da Axis, vá para *help.axis.com*.

Especificações

Visão geral do produto



1 *4 LEDs de status*
2 *16 conectores BNC*
3 *8 entradas de áudio*
4 *4 saídas de áudio*
5 *4 botões de controle*
6 *4 conectores RS485/RS422*
7 *4 conectores de E/S*
8 *4 entradas para cartão MicroSD*
9 *Conector de energia*
10 *AUX/Manutenção RJ45*
11 *Ethernet RJ45*
12 *Conector SFP*

Indicadores de LED

LED de estado	Indicação
Apagado	Conexão e operação normais.
Verde	Aceso em verde para operação normal.
Âmbar	Aceso durante a inicialização, na restauração para os padrões de fábrica ou na restauração de configurações.

LED de rede	Indicação
Verde	Aceso para conexão a uma rede de 1 Gbit/s. Pisca para atividade de rede.
Âmbar	Aceso para conexão a uma rede de 10/100 Mbps. Pisca para atividade de rede.
Apagado	Sem conexão de rede.

Slot de cartão SD

OBSERVAÇÃO

- Risco de danos ao cartão SD. Não utilize ferramentas afiadas, objetos metálicos nem force excessivamente ao inserir ou remover o cartão SD. Use os dedos para inserir e remover o cartão.
- Risco de perda de dados ou gravações corrompidas. Desmonte o cartão SD pela interface web do dispositivo antes de removê-lo. Não remova o cartão SD com o produto em funcionamento.

Esse dispositivo é compatível com cartões microSD/microSDHC/microSDXC.

Para obter recomendações sobre cartões SD, consulte *axis.com*.

Os logotipos microSD, microSDHC e microSDXC são marcas comerciais da SD-3C LLC. microSD, microSDHC e microSDXC são marcas comerciais ou registradas da SD-3C, LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Botões

Botão de controle

O botão de controle é usado para:

- Restaurar o produto para as configurações padrão de fábrica. Consulte *Restauração das configurações padrão de fábrica, on page 20*.

Conectores

Conector de barramento

Os conectores de barramento são as interfaces físicas para o chassi do codificador de vídeo que fornecem conexões de energia elétrica, rede, RS485 e E/S.

Conector BNC

Cada entrada de vídeo é terminada com um conector coaxial/BNC.

Conecte um cabo de vídeo coaxial de 75 Ohm. O comprimento máximo recomendado é 250 m (800 pés).

Observação

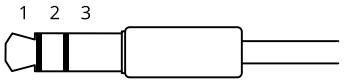
A terminação de vídeo de 75 Ohm poderá ser ativada ou desativada para a entrada de vídeo via interface Web do produto em . Por padrão, a terminação de vídeo é habilitada na fábrica. Se o produto precisar ser conectado em paralelo a outros equipamentos para otimizar a qualidade do vídeo, recomenda-se que a terminação de vídeo seja habilitada apenas para o último dispositivo na cadeia de sinal de vídeo.

Conector de rede

Conector Ethernet RJ45.

Conector de áudio

- **Entrada de áudio** – Entrada de 3,5 mm para um microfone mono ou um sinal mono de entrada de áudio (o canal esquerdo é usado de um sinal estéreo).



Entrada de áudio

1 Ponta	**2 Anel**	**3 Luva**

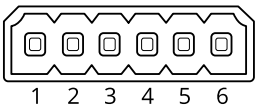
Conector de E/S

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 V CC 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.

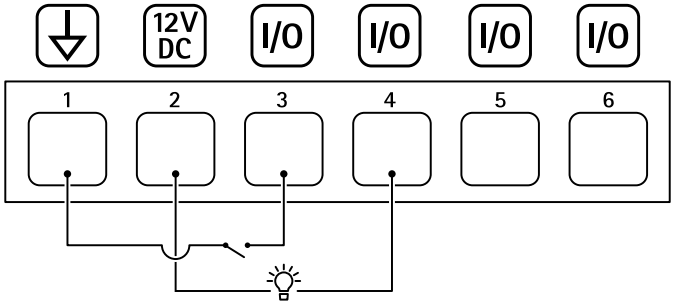
Saída digital – Para conectar dispositivos externos, como relés e LEDs. Os dispositivos conectados podem ser ativados pela interface de programação de aplicativos VAPIX®, por meio de um evento ou via interface web do dispositivo.

Bloco terminal com 6 pinos



Função	Pin	Observações	Especificações
Terra CC	1		0 V CC
Saída CC	2	⚠ Pode ser usada para alimentar equipamentos auxiliares. Observação: esse pino pode ser usado somente como saída de energia.	12 V CC Carga máxima = 50 mA
Configurável (entrada ou saída)	3–6	Entrada digital – Conecte ao pino 1 para ativar ou deixe aberta (desconectada) para desativar.	0 a 30 V CC 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 V CC máx., dreno aberto, 100 mA

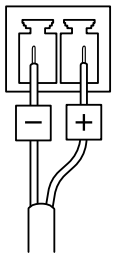
Exemplo:



1 *Terra CC*
2 *Saída CC 12 V, máx. 50 mA*
3 *E/S configurada como entrada*
4 *E/S configurada como saída*
5 *E/S configurável*
6 *E/S configurável*

Conector de energia

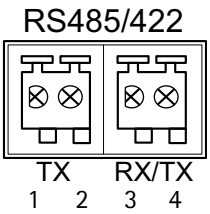
Bloco de terminais com 2 pinos para entrada de energia CC Use uma fonte de energia com limitação (LPS) compatível com os requisitos de voltagem de segurança extra baixa (SELV) e com potência de saída nominal restrita a ≤100 W ou corrente de saída nominal limitada a ≤5 A.



Conector RS485/RS422

Blocos terminais com 2 pinos para interface serial RS485/RS422. A porta serial pode ser configurada para suportar:

- RS485 com 2 fios half duplex
- RS485 com 4 fios full duplex
- RS422 com 2 fios simplex
- RS422 com 4 fios full duplex com comunicação ponto a ponto



Função	Pin	Observações
RS485/RS422 TX A	1	(TX) Para RS485/RS422 full duplex
RS485/RS422 TX B	2	
RS485/RS422 RX/TX A	3	(RX) Para RS485/RS422 full duplex (RX/TX) Para RS485 half duplex
RS485/RS422 RX/TX B	4	

Solução de problemas

Restauração das configurações padrão de fábrica

Importante

A restauração para as configurações padrão de fábrica deve ser feita com muito cuidado. Uma redefinição para os padrões de fábrica restaura todas as configurações, inclusive o endereço IP, para os valores padrão de fábrica.

Para redefinir o produto para as configurações padrão de fábrica:

1. Desconecte a alimentação do produto.
2. Mantenha o botão de controle pressionado enquanto reconecta a alimentação. Consulte *Visão geral do produto, on page 16*.
3. Mantenha o botão de controle pressionado por cerca de 15 a 30 segundos até que o indicador do LED de estado pisque com a cor âmbar.
4. Solte o botão de controle. O processo estará concluído quando o indicador do LED de estado ficar verde. Se nenhum servidor DHCP estiver disponível na rede, o endereço IP do dispositivo será padrão para um dos seguintes:
   - **Dispositivos com AXIS OS 12.0 e versões posteriores:** Obtidos da sub-rede de endereço local do link (169.254.0.0/16)
   - **Dispositivos com AXIS SO 11.11 e anterior:** 192.168.0.90/24
5. Use as ferramentas de software de instalação e gerenciamento para atribuir um endereço IP, definir a senha e acessar o dispositivo.
   As ferramentas de software de instalação e gerenciamento estão disponíveis nas páginas de suporte em *axis.com/support*.

Você também pode redefinir os parâmetros para as configurações padrão de fábrica na interface Web do dispositivo. Vá para **Maintenance (Manutenção)** > **Factory default (Padrão de fábrica)** e clique em **Default (Padrão)**.

Opções do AXIS OS

A Axis oferece o gerenciamento de software de dispositivo de acordo com a trilha ativa ou com as trilhas de suporte de longo prazo (LTS). Estar na trilha ativa significa que você obtém acesso contínuo a todos os recursos de produtos mais recentes, enquanto as trilhas de LTS fornecem uma plataforma fixa com versões periódicas voltadas principalmente para correções de erros e atualizações de segurança.

Usar os AXIS OS da trilha ativa é recomendado se você deseja acessar os recursos mais recentes ou se você usa as ofertas de sistema ponta a ponta Axis. As trilhas de LTS são recomendados se você usa integrações de outros fabricantes, as quais podem não ser continuamente validadas com a trilha ativa mais recente. Com o LTS, os produtos podem manter a segurança cibernética sem apresentar quaisquer alterações funcionais significativas nem afetar quaisquer integrações existentes. Para obter informações mais detalhadas sobre a estratégia de software de dispositivos Axis, acesse *axis.com/support/device-software*.

Verificar a versão atual do AXIS OS

O AXIS OS determina a funcionalidade de nossos dispositivos. Durante o processo de solução de um problema, recomendamos que você comece conferindo a versão atual do AXIS OS. A versão mais recente pode conter uma correção que soluciona seu problema específico.

Para verificar a versão atual do AXIS OS:

1. Vá para a interface Web do dispositivo > **Status**.
2. Em **Device info (Informações do dispositivo)**, consulte a versão do AXIS OS.

Atualizar o AXIS OS

Importante

- Ao atualizar o software do dispositivo, suas configurações pré-definidas e personalizadas serão salvas. A Axis Communications AB não pode garantir que as configurações sejam salvas, mesmo que os recursos estejam disponíveis na nova versão do AXIS OS.
- A partir do AXIS OS 12.6, é necessário instalar todas as versões LTS entre a versão atual do seu dispositivo e a versão de destino. Por exemplo, se a versão atualmente instalado do software for AXIS OS 11.2, você terá que instalar a versão LTS AXIS OS 11.11 antes de poder fazer o upgrade do dispositivo para AXIS OS 12.6. Para obter mais informações, consulte *Guia do ciclo de vida do AXIS OS: Caminho de atualização*.
- Certifique-se de que o dispositivo permaneça conectado à fonte de alimentação ao longo de todo o processo de atualização.

Observação

- Quando você atualiza o dispositivo com a versão mais recente do AXIS OS na trilha ativa, o produto recebe a última funcionalidade disponível. Sempre leia as instruções de atualização e notas de versão disponíveis com cada nova versão antes de atualizar. Para encontrar a versão do AXIS OS e as notas de versão mais recentes, vá para *axis.com/support/device-software*.

1. Baixe o arquivo do AXIS OS para seu computador, o qual está disponível gratuitamente em *axis.com/ /support/device-software*.
2. Faça login no dispositivo como um administrador.
3. Vá para **Maintenance (Manutenção) > AXIS OS upgrade (Atualização do AXIS OS)** e clique em **Upgrade (Atualizar)**.

Após a conclusão da atualização, o produto será reiniciado automaticamente.

Você pode usar o AXIS Device Manager para atualizar vários dispositivos ao mesmo tempo. Descubra mais em *axis.com/products/axis-device-manager*.

Problemas técnicos e possíveis soluções

Problemas ao atualizar o AXIS OS

A atualização do AXIS OS falhou

Se a atualização falhar, o dispositivo recarregará a versão anterior. O motivo mais comum é que o arquivo de incorreto do AXIS OS foi carregado. Verifique se o nome do arquivo do AXIS OS corresponde ao seu dispositivo e tente novamente.

Problemas após a atualização do AXIS OS

Se você tiver problemas após a atualização, reverta para a versão instalada anteriormente na página **Maintenance (Manutenção)**.

Problemas na configuração do endereço IP

Não é possível definir o endereço IP

- Se o endereço IP destinado ao dispositivo e o endereço IP do computador usado para acessar o dispositivo estiverem localizados em sub-redes diferentes, você não poderá definir o endereço IP. Entre em contato com o administrador da rede para obter um endereço IP.
- O endereço IP pode estar sendo utilizado por outro dispositivo. Para verificar:
  1. Desconecte o dispositivo Axis da rede.
  2. Em uma janela de comando/DOS, digite `ping` e o endereço IP do dispositivo.
  3. Se receber: `Reply from <IP address>: bytes=32; time=10...` isso significa que o endereço IP já pode estar sendo usado por outro dispositivo na rede. Obtenha um novo endereço IP junto ao administrador da rede e reinstale o dispositivo.
  4. Se receber: `Request timed out`, isso significa que o endereço IP está disponível para uso com o dispositivo Axis. Verifique todo o cabeamento e reinstale o dispositivo.
- Pode haver um possível conflito de endereço IP com outro dispositivo na mesma sub-rede. O endereço IP estático no dispositivo Axis é usado antes que o DHCP defina um endereço dinâmico. Isso significa que, se o mesmo endereço IP estático padrão também for usado por outro dispositivo, poderá haver problemas para acessar o dispositivo.

Problemas com o acesso ao dispositivo

Não é possível fazer login ao acessar o dispositivo em um navegador

Quando o HTTPS estiver ativado, certifique-se de utilizar o protocolo correto (HTTP ou HTTPS) ao tentar fazer login. Talvez seja necessário digitar manualmente `http` ou `https` no campo de endereço do navegador.

Caso tenha perdido a senha da conta root, será necessário redefinir o dispositivo para as configurações padrão de fábrica. Para obter instruções, consulte *Restauração das configurações padrão de fábrica, on page 20*.

O endereço IP foi alterado pelo DHCP

Os endereços IP obtidos de um servidor DHCP são dinâmicos e podem mudar. Se o endereço IP tiver sido alterado use o AXIS IP Utility ou o AXIS Device Manager para localizar o dispositivo na rede. Identifique o dispositivo usando seu modelo ou número de série ou nome de DNS (se um nome tiver sido configurado).

Se necessário, é possível atribuir um endereço IP estático de forma manual. Para obter instruções, vá para *axis.com/support*.

Erro de certificado ao usar IEEE 802.1X

Para que a autenticação funcione corretamente, as configurações de data e hora no dispositivo Axis deverão ser sincronizadas com um servidor NTP. Vá para **System > Date and time (Sistema > Data e hora)**.

O navegador não é compatível

Para obter uma lista dos navegadores recomendados, consulte *Suporte a navegadores, on page 4*.

Não é possível acessar o dispositivo externamente

Para acessar o dispositivo externamente, recomendamos que você use um dos seguintes aplicativos para Windows®:

- AXIS Camera Station Edge: grátis, ideal para sistemas pequenos com necessidades básicas de monitoramento.
- AXIS Camera Station Pro: versão de avaliação grátis por 90 dias, ideal para sistemas de pequeno a médio porte.

Para obter instruções e baixar o aplicativo, acesse *axis.com/vms*.

Problemas com a transmissão

H.264 multicast acessível somente a clientes locais

Verifique se seu roteador oferece suporte a multicasting ou se as configurações do roteador entre o cliente e o dispositivo precisam ser ajustadas. Poderá ser necessário aumentar o valor do TTL (Time To Live).

Sem H.264 multicast exibido no cliente

Verifique com seu administrador de rede se os endereços de multicast usados pelo dispositivo Axis são válidos para sua rede.

Verifique com seu administrador de rede se há um firewall impedindo a visualização.

Renderização ruim de imagens H.264

Verifique se sua placa gráfica está usando o driver mais recente. Normalmente, é possível baixar os drivers mais recentes do site do fabricante.

A saturação de cores é diferente entre H.264 e Motion JPEG

Modifique as configurações da sua placa gráfica. Consulte a documentação do adaptador para obter mais informações.

Taxa de quadros inferior à esperada

- Consulte *Considerações sobre desempenho, on page 24*.
- Reduza o número de aplicativos em execução no computador cliente.
- Limite o número de visualizadores simultâneos.
- Verifique junto ao administrador de rede se há largura de banda suficiente disponível.
- Reduza a resolução da imagem.

Não é possível selecionar a codificação H.265 na visualização ao vivo.

Os navegadores da Web não oferecem suporte à decodificação H.265. Use um aplicativo ou sistema de gerenciamento de vídeo que ofereça suporte à decodificação H.265.

Problemas com MQTT

Não é possível conectar através da porta 8883 com MQTT sobre SSL.

O firewall bloqueia o tráfego que utiliza a porta 8883, uma vez que é considerado inseguro.

Em alguns casos, o servidor/broker pode não fornecer uma porta específica para a comunicação MQTT. Ainda será possível usar MQTT em uma porta normalmente usada para tráfego HTTP/HTTPS.

- Se o servidor/broker suporta WebSocket/WebSocket Secure (WS/WSS), geralmente na porta 443, use este protocolo em vez do MQTT. Verifique com o provedor do servidor/broker para saber se o WS/WSS é suportado e qual porta e caminho base devem ser usados.
- Se o servidor/corretor suportar ALPN, o uso do MQTT poderá ser negociado em uma porta aberta, como a 443. Verifique com seu provedor de servidor/corretor se há suporte para ALPN e qual protocolo e porta ALPN usar.

Problemas com a operação do dispositivo

O aquecedor dianteiro e o limpador não estão funcionando

Caso o aquecedor dianteiro ou o limpador não esteja ativado, verifique se a tampa superior está devidamente fixada na parte inferior da caixa de proteção.

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

Considerações sobre desempenho

Os fatores mais importantes a serem considerados são:

- Alta resolução de imagem ou níveis de compactação menores geram imagens com mais dados que, por sua vez, afetarão a largura de banda.
- O acesso por números elevados de clientes H.264/H.265/AV1 unicast ou clientes Motion JPEG pode afetar a largura de banda.
- A exibição simultânea de diferentes streams (resolução, compactação) por diferentes clientes afeta a taxa de quadros e a largura de banda.
  Use streams idênticos sempre que possível para manter uma alta taxa de quadros. Perfis de stream podem ser usados para garantir que streams sejam idênticos.
- O acesso a streams de vídeo com diferentes codecs afeta simultaneamente a taxa de quadros e a largura de banda. Para obter o desempenho ideal, use streams com o mesmo codec.
- O uso pesado de configurações de eventos afeta a carga da CPU do produto que, por sua vez, impacta a taxa de quadros.
- Usar HTTPS pode reduzir a taxa de quadros, especialmente se houver transmissão de Motion JPEG.
- A utilização pesada da rede devido à infraestrutura ruim afeta a largura de banda.
- A exibição em computadores clientes com desempenho ruim reduz o desempenho percebido e afeta a taxa de quadros.

Entre em contato com o suporte

Se precisar de ajuda adicional, acesse *axis.com/support*.

Drivers de PTZ

American Dynamics

Para obter mais detalhes, vá para *Sensormatic, on page 42*.

Bosch

Para obter mais detalhes, vá para *Philips, on page 39*.

Canon

Para obter mais detalhes, vá para *VCC, on page 46*.

Cohu

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Cohu 3950 iVIEW
- Cohu ER8945
- Cohu ER8945A

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Cohu
Versão	4.12

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS422
Taxa de bauds	9,600
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

Observação

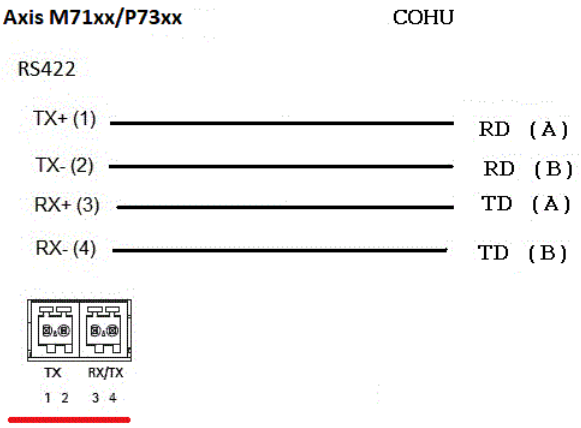
Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	sim	sim	sim
Tilt	sim	sim	sim
Zoom	sim	sim	sim

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Foco	não	sim	sim
Íris	não	sim	sim

Íris automática	sim
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	sim
Luz de fundo	não
Menu OSD	não

Exemplo de conexão



Daiwa

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Daiwa DMP15-H1
- Daiwa DMP23-H2

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Daiwa
Versão	4.05

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	9,600
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

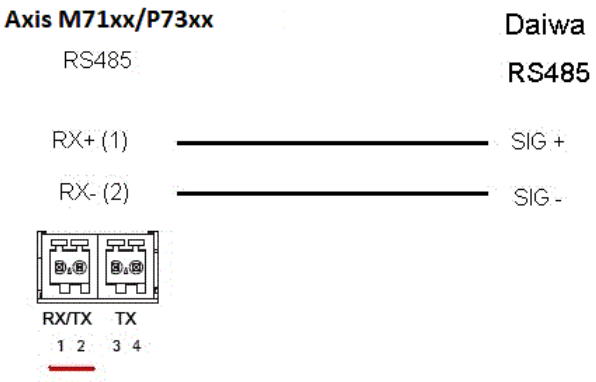
Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	sim	sim	sim
Tilt	sim	sim	sim
Zoom	sim	sim	sim
Foco	não	sim	sim
Íris	não	não	não

Íris automática	não
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	não
Menu OSD	sim

Exemplo de conexão



Dennard

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Dennard 2050

- Dennard 2060

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Elmo

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Elmo PTC-400C
- Elmo PTC-1000

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Elmo
Versão	4.00

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	9,600
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	sim	sim	sim
Tilt	sim	sim	sim
Zoom	sim	sim	sim
Foco	não	sim	sim
Íris	não	sim	sim

Íris automática	sim
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	não
Menu OSD	sim

Eneo

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- EDC-141E
- EDC-142E
- EDC-143E
- EDC-144E

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Eneo-F2
Versão	4.03

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	9,600
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	não	sim	sim
Tilt	não	sim	sim
Zoom	não	sim	sim
Foco	não	sim	sim
Íris	não	sim	sim

Íris automática	não
Foco automático	não
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	não
Menu OSD	não

Ernitec

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Ernitec ICU-PTZ-S 51PA
- Ernitec Orion 361-23C
- Ernitec Orion/3-DN

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Ernitec
Versão	4.02

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	2,400
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	não	sim	sim
Tilt	não	sim	sim
Zoom	não	sim	sim
Foco	não	sim	sim
Íris	não	sim	sim

Íris automática	sim
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	não
Menu OSD	sim

Fieldeye

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- FIELDEYE FC13U

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Fieldeye
Versão	4.00

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	9,600
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	não	sim	sim
Tilt	não	sim	sim
Zoom	não	sim	sim
Foco	não	sim	sim
Íris	não	sim	sim

Íris automática	sim
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	sim
Luz de fundo	sim
Menu OSD	não

Forwardvision

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- MIC1-400

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Forwardvision
Versão	4.04

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	9,600
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Impar

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	sim	sim	sim
Tilt	sim	sim	sim
Zoom	sim	sim	sim
Foco	não	sim	não
Íris	não	sim	não

Íris automática	sim
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	não
Menu OSD	não

Geutebrück

Para obter mais detalhes, vá para *KDec300, on page 35*.

JVC

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

- Modelos suportados:
  JVC TK-C676

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	JVC
Versão	4.07

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	9,600
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Par

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

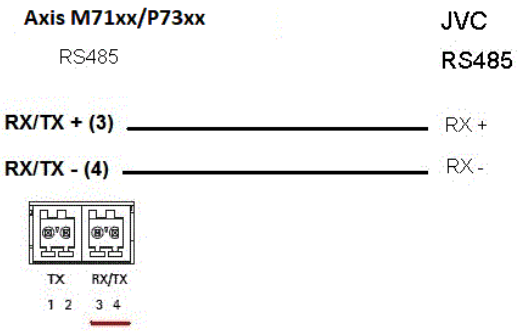
Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	não	sim	sim
Tilt	não	sim	sim
Zoom	não	sim	sim
Foco	não	sim	sim
Íris	não	sim	sim

Íris automática	sim
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	sim
Menu OSD	sim

Exemplo de conexão



Kalatel

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Kalatel KTD-312 (Interface de computador/Mesclador de dados)

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Kalatel
Versão	4.05

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS422
Taxa de bauds	9,600
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	não	sim	sim
Tilt	não	sim	sim
Zoom	não	sim	sim
Foco	não	sim	sim
Íris	não	sim	sim

Íris automática	não
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	não
Menu OSD	sim

Kalatel Digiplex

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Kalatel KTD-312 (Interface de computador/Mesclador de dados)
- Cyberdome ver 1.0
- Cyberdome ver 1.2
- Cyberdome ver 2.0

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

KDec300

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Geutebruck KDec300 (unidade Argus)

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Lilin

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Lilin PIH-717
- Lilin PIH-7000

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Lilin
Versão	4.03

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	9,600
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	não	sim	sim
Tilt	não	sim	sim
Zoom	não	sim	sim
Foco	não	sim	sim
Íris	não	sim	não

Íris automática	sim
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	não
Menu OSD	não

OpenEye

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- OpenEye CM-510
- OpenEye CM-525

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Panasonic

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Panasonic WV-CS850/CS854
- Panasonic WV-CS850A/CS854A

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Panasonic WV-860/860A (verificado por terceiros).

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Panasonic
Versão	4.02

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	19,200
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

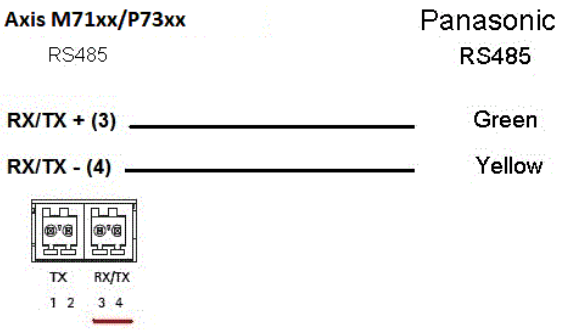
Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	não	sim	sim
Tilt	não	sim	sim
Zoom	não	sim	sim
Foco	não	sim	sim
Íris	não	sim	não

Íris automática	sim
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	sim
Luz de fundo	não
Menu OSD	sim

Exemplo de conexão



Pelco

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do seu produto Axis e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais são aceitas por seu produto Axis e pela unidade PTZ.

Modelos suportados:

- Pelco DD5-C
- Pelco Esprit ES30C/ES31C
- Pelco LRD41C21
- Pelco LRD41C22
- Pelco Spectra III
- Pelco Spectra IV
- Pelco Spectra Mini
- Videotec DTRX3/PTH310P
- Videotec ULISSE
- PTK AMB
- YP3040

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Pelco
Versão	4.17

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	2,400
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

Observação

Unidades PTZ diferentes podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	não	sim	sim
Tilt	não	sim	sim
Zoom	não	sim	sim
Foco	não	sim	sim
Íris	não	sim	sim

Íris automática	sim
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	sim
Menu OSD	sim

Exemplo de conexão



Philips

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Bosch/Philips Autodome G3A
- Bosch Autodome VG4
- Bosch MIC 400
- Bosch MIC 500

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Philips
Versão	4.06

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	19,200
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

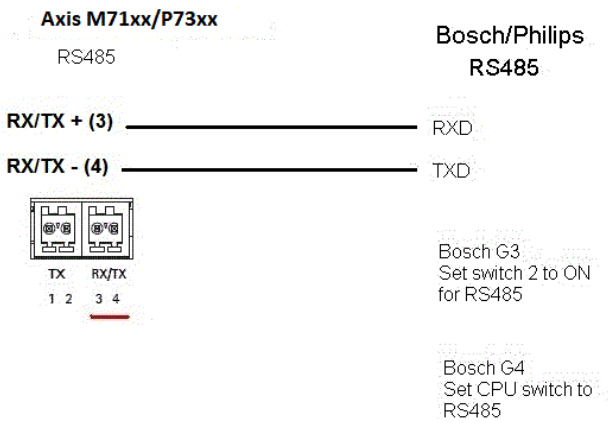
Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	não	sim	sim
Tilt	não	sim	sim
Zoom	não	sim	sim
Foco	não	sim	sim
Íris	não	sim	sim

Íris automática	sim
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	sim
Menu OSD	sim

Exemplo de conexão



Samsung

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Samsung SCC-643
- Samsung SCP-2120

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Samsung
Versão	4.02

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	38,400
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

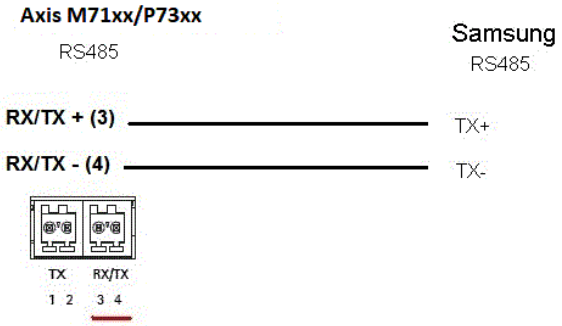
Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	não	sim	sim
Tilt	não	sim	sim
Zoom	não	sim	sim
Foco	não	sim	sim
Íris	não	sim	sim

Íris automática	não
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	não
Menu OSD	sim

Exemplo de conexão



Sensormatic

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Sensormatic Ultra I
- Sensormatic Ultra II
- Sensormatic Ultra III
- Sensormatic Ultra V
- Sensormatic Ultra VII

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Sensormatic
Versão	4.09

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	4,800
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

Observação

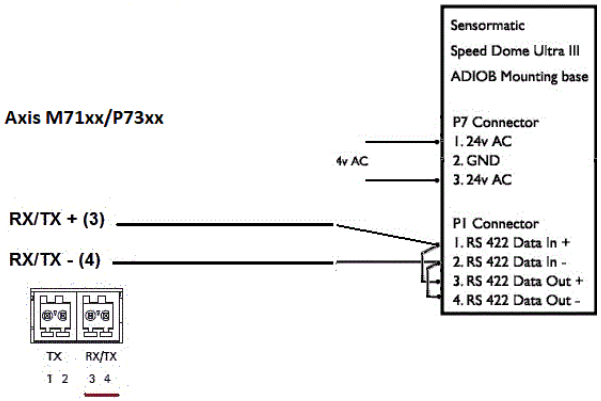
Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	não	sim	sim
Tilt	não	sim	sim

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Zoom	não	sim	sim
Foco	não	sim	sim
Íris	não	sim	sim

Íris automática	sim
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	não
Menu OSD	sim

Exemplo de conexão



Siemens

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Siemens CCDA1435-DNX

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Siemens
Versão	1.00

Configuração serial PADRÃO:

Modo duplex	Simplex ou half duplex
Modo de porta	RS485

Taxa de bauds	9,600
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	não	sim	sim
Tilt	não	sim	sim
Zoom	não	sim	sim
Foco	não	sim	sim
Íris	não	sim	sim

Íris automática	sim
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	não
Menu OSD	sim

Smartscan

Para obter mais detalhes, vá para *Ultrak, on page 45*.

Teb

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Teb TUB

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Teb
Versão	4.00

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS422
Taxa de bauds	9,600
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	não	sim	sim
Tilt	não	sim	sim
Zoom	não	sim	sim
Foco	não	sim	sim
Íris	não	sim	não

Íris automática	sim
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	não
Menu OSD	sim

Ultrak

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Ultrak UltraDome KD6
- Ultrak UltraDome KD6i

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Ultrak
Versão	4.04

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	9,600
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Par

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

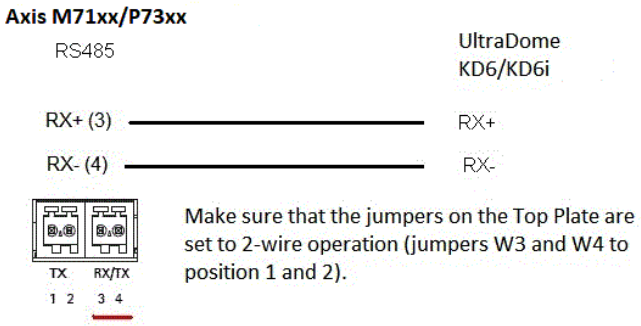
Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	sim	sim	sim
Tilt	sim	sim	sim
Zoom	sim	sim	sim
Foco	não	não	não
Íris	não	não	não

Íris automática	sim
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	sim
Luz de fundo	sim
Menu OSD	não

Exemplo de conexão



VCC

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Canon VC-C4
- Canon VC-C4R

- Canon VC-C50i
- Canon VC-C50iR
- Canon NU-700N
- Canon NU-700P
- Canon NU-701N
- Canon NU-701P
- Canon BU-45H
- Canon BU-50H

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

VCL

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Vcl Orbiter MicroSphere
- Vcl Orbiter Gold

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Vcl_rel
Versão	4.04

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	9,600
Bits de dados	8
Bits de parada	2
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

Observação

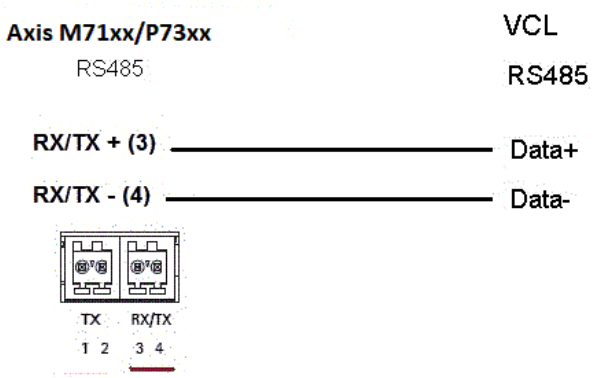
Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	não	sim	sim
Tilt	não	sim	sim
Zoom	não	sim	sim

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Foco	não	sim	sim
Íris	não	sim	sim

Íris automática	sim
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	não
Menu OSD	não

Exemplo de conexão



Vicon

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Vicon SVFT-W23

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Vicon
Versão	4.05

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	19,200
Bits de dados	8

Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	não	sim	sim
Tilt	não	sim	sim
Zoom	não	sim	sim
Foco	não	sim	sim
Íris	não	não	não

Íris automática	não
Foco automático	não
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	não
Menu OSD	sim

Videmech

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Videmech 682
- Videmech 555RX

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Videmech
Versão	4.06

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	9,600
Bits de dados	8

Bits de parada	1
Paridade	Impar

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

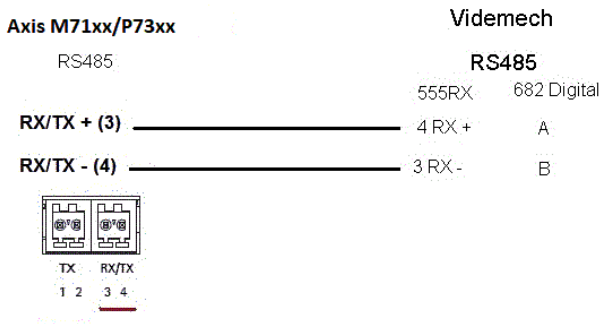
Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	sim	sim	sim
Tilt	sim	sim	sim
Zoom	sim	sim	sim
Foco	sim	sim	sim
Íris	não	não	não

Íris automática	não
Foco automático	não
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	não
Menu OSD	não

Exemplo de conexão



Videotec

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.

Modelos suportados:

- Videotec DTMRX2

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Videotec Macro

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do codificador de vídeo e da unidade PTZ.

Importante

- Verifique quais comunicações seriais o codificador de vídeo e a unidade PTZ suportarão.
- A unidade PTZ deve oferecer suporte ao protocolo de PTZ Videotec Macro.

Modelos suportados:

- Videotec ULISSE

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Videotec Macro
Versão	1.22

Configuração serial PADRÃO:

Modo duplex	Half duplex
Modo de porta	RS485
Taxa de bauds	38,400
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

Observação

Diferentes modelos de PTZ podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	sim	sim	sim
Tilt	sim	sim	sim
Zoom	não	não	não
Foco	não	não	não
Íris	não	não	não

Íris automática	não
Foco automático	não
Filtro de bloqueio de infravermelho	não
Luz de fundo	não
Menu OSD	não

Visca

Esta é uma lista dos modelos aos quais este driver oferece suporte. A instalação física depende do seu produto Axis e da unidade PTZ.

Importante

Verifique quais comunicações seriais são aceitas por seu produto Axis e pela unidade PTZ.

Modelos com suporte com interface RS422 de 4 fios:

- Sony EVI-D70/D70P
- WISKA DCP-27 (cabeça PT)

Modelos compatíveis com a interface RS232 (podem exigir conversão externa RS422-4 fios/RS232):

- Axis EVI-D30/D31
- Sony EVI-G20/G21
- Sony EVI-D30/D31
- Sony EVI-D100/D100P
- Sony EVI-D70/D70P

Outros modelos podem ser compatíveis, mas isso não foi verificado pela Axis.

Informações técnicas

Recursos PADRÃO do driver de PTZ:

Condutor	Visca/EVI
Versão	4.11

Configuração serial PADRÃO:

Modo de porta	RS422
Taxa de bauds	9,600
Bits de dados	8
Bits de parada	1
Paridade	Nenhuma

Recursos PADRÃO compatíveis com este driver de PTZ:

Observação

Unidades PTZ diferentes podem ter outros recursos (menores e mais).

Movimento	Absoluto	Relativo	Contínua
Pan	sim	sim	sim
Tilt	sim	sim	sim
Zoom	sim	sim	sim
Foco	sim	sim	sim
Íris	sim	sim	não

Íris automática	sim
Foco automático	sim
Filtro de bloqueio de infravermelho	sim
Luz de fundo	sim
Menu OSD	não

Cibersegurança

A segurança cibernética oferece suporte a um ciclo de vida de produto bem-sucedido com riscos minimizados. Você pode encontrar informações detalhadas e documentação sobre nossa abordagem à segurança cibernética em *axis.com/about-axis/cybersecurity*. Siga as diretrizes de segurança cibernética abaixo para receber notificações de segurança da Axis sobre o produto e para realizar a configuração do produto, de modo a garantir um ciclo de vida e um descomissionamento seguros.

No *Axis Trust Center*, você pode encontrar informações sobre como a Axis implementa a conformidade de segurança, a transparência, a proteção de dados e a privacidade.

Gerenciamento de vulnerabilidades

A Axis é uma *Autoridade de numeração de vulnerabilidades e exposições comuns (CVE) (CNA)*. Para minimizar seu risco de exposição, seguimos os padrões do setor ao identificar e resolver vulnerabilidades em nossos dispositivos, software e serviços. Consulte *axis.com/vulnerability-management* para obter informações sobre nossa política de gerenciamento de vulnerabilidades ou para relatar uma vulnerabilidade.

Notificações de segurança

Inscreva-se para receber emails de notificação de segurança da Axis em *axis.com/security-notification-service*. Enviaremos a você informações sobre vulnerabilidades, alertas de segurança correspondentes e outros assuntos relacionados à segurança do seu produto Axis.

Ciclo de vida seguro do produto

A Axis minimiza os riscos durante toda a vida útil de nossos produtos por meio do gerenciamento seguro do ciclo de vida. Use nossos guias para aumento do nível de proteção em *help.axis.com* para configurar e operar com mais segurança seus produtos Axis e para encontrar informações sobre:

Uso seguro desde o primeiro uso – Os produtos Axis são pré-configurados com alta proteção padrão para permitir a inicialização segura e a comunicação criptografada desde o início.

Uso pretendido e erros comuns de configuração – Nossos guias fornecem informações sobre o uso pretendido dos produtos Axis, incluindo erros comuns de configuração e usos indevidos relevantes para a segurança que devem ser evitados.

Gerenciamento de vulnerabilidades e transparência da cadeia de suprimentos – Uma lista de materiais de software (SBOM) é publicada com cada versão de software em *axis.com* para divulgar vulnerabilidades e aumentar a transparência da cadeia de suprimentos.

Descomissionamento e exclusão segura de dados – Para desativar um produto com segurança quando ele chegar ao fim de seu ciclo de vida, redefina-o para as configurações padrão de fábrica. Isso apaga suas configurações, dados armazenados e informações confidenciais.

T10156402_pt

2026-07 (M18.2)

© 2021 – 2026 Axis Communications AB