

AXIS S3016 Recorder

Sobre seu dispositivo

AXIS S3016 Recorder é um gravador de vídeo de rede com PoE integrado e discos rígidos de classe de monitoramento. Também inclui uma porta USB 3.0 para exportar facilmente a gravação de vídeo. O gravador vem em três modelos – 8 TB, 16 TB e 32 TB.

Início

Acesse o seu dispositivo

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 Extend. 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	*	*	*	*

✓: Recomendado

*: 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 Extend 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 *Criar uma conta de administrador, on page 3*.

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

Criar uma conta de administrador

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

1. Insira um nome de usuário.
2. Insira uma senha. Consulte *Senhas seguras, on page 4*.
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 *Reiniciar um gravador forçadamente, on page 10*.

Senhas seguras

Importante

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

A senha do dispositivo é a proteção primária para seus dados e serviços. Os dispositivos Axis não impõem uma política de senhas, pois os produtos podem ser usados em vários tipos de instalações.

Para proteger seus dados, recomendamos enfaticamente que você:

- Use uma senha com pelo menos 8 caracteres, preferencialmente criada por um gerador de senhas.
- 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 violado

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 *Reiniciar um gravador forçadamente, on page 10*. 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

Início

Observação

Acesso à Internet é necessário durante a configuração do sistema.

1. *Registrar uma conta My Axis, on page 5*
2. *Instalação do hardware, on page 5*
3. *Instalar o AXIS Camera Station Edge, on page 5*
4. *Criar um local, on page 5*
5. *Instalação do aplicativo para dispositivos móveis, on page 6*

Quando a instalação estiver concluída:

- Todos os dispositivos Axis no sistema terão o AXIS OS mais recente.
- Todos os dispositivos têm uma senha.
- A gravação usando as configurações padrão está ativa.
- É possível usar o acesso remoto.

Registrar uma conta My Axis

1. Registre uma conta My Axis em axis.com/my-axis/login.
2. Escolha um dos métodos de autenticação multifator (MFA), Aplicativo Autenticador (TOTP) ou E-mail, e siga as instruções na tela. O MFA é um sistema de segurança que adiciona mais uma camada de verificação para garantir a identidade do usuário.

Instalação do hardware

1. Instale o hardware da câmera.
2. Conecte o gravador à rede via porta de LAN.
3. Conecte as câmeras ao switch PoE integrado do gravador ou a um switch PoE externo.
4. Conecte o computador à mesma rede que o gravador.
5. Conecte a fonte de alimentação ao gravador.

Importante

Primeiro, conecte o cabo de alimentação ao gravador e, em seguida, conecte o cabo de alimentação à tomada elétrica.

6. Aguarde alguns minutos para que o gravador e as câmeras sejam inicializados antes de prosseguir.

⚠ CUIDADO

Mantenha o gravador em um ambiente bem ventilado e com bastante espaço vazio ao redor do gravador para evitar superaquecimento.

Instalar o AXIS Camera Station Edge

1. Acesse axis.com/products/axis-camera-station-edge e clique em **Download (Baixar)**.
2. Abra o arquivo de configuração e siga as instruções do assistente de configuração.
3. Faça login com sua *conta My Axis*.

Criar um local

1. Inicie o AXIS Camera Station Edge.
2. Faça login com sua *conta My Axis*.
3. Clique em **Create new site (Criar novo local)** e dê um nome ao local.
4. Clique em **Next (Próximo)**.
5. Selecione os dispositivos que deseja adicionar ao seu site.
6. Clique em **Next (Próximo)**.
7. Selecionar armazenamento.
8. Clique em **Next (Próximo)**.
9. Clique em **Install (Instalar)** e aguarde enquanto o AXIS Camera Station Edge configura os dispositivos. A configuração pode levar vários minutos.

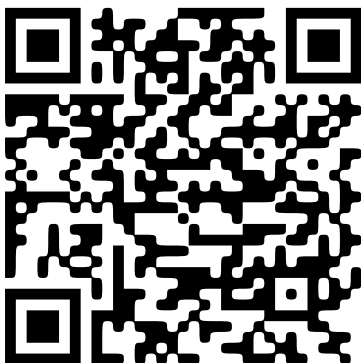
Quando a instalação estiver concluída:

- Todos os dispositivos Axis no sistema terão o AXIS OS mais recente.
- Todos os dispositivos têm uma senha.
- A gravação usando as configurações padrão está ativa.
- É possível usar o acesso remoto.

Instalação do aplicativo para dispositivos móveis

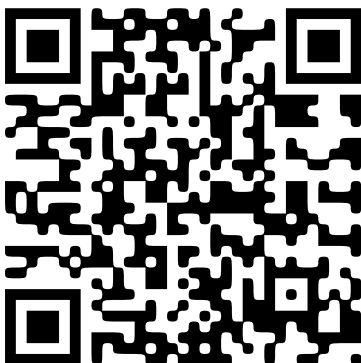
Para Android

Clique em *Download (Baixar)* ou leia o QR Code® a seguir.



Para iOS

Clique em *Download (Baixar)* ou leia o QR Code a seguir.



Abra o aplicativo AXIS Camera Station Edge para dispositivos móveis e faça login com suas credenciais da Axis.

Se você não tiver uma conta My Axis, acesse axis.com/my-axis para registrar uma nova conta.

QR Code é uma marca registrada da Denso Wave Incorporated no Japão e em outros países.

Introdução ao AXIS Camera Station Pro

Adicione seu gravador

Observação

O AXIS Camera Station remove gravações de qualquer sistema anterior quando você adiciona o gravador a um novo sistema.

1. Vá para **Configuration > Devices > Add devices (Configuração > Dispositivos > Adicionar dispositivos)**.
2. Selecione seu gravador na lista e clique em **Add (Adicionar)**. Se seu gravador não estiver listado, use **Manual search (Pesquisa manual)** para encontrá-lo manualmente.
3. Use as configurações padrão e clique em **Next (Avançar)**.
4. Defina sua senha para a criptografia do armazenamento. Clique em **Next (Próximo)**. Essa senha deve ser usada para acessar o disco rígido do gravador fora do AXIS Camera Station ou quando o gravador é restaurado para as configurações padrão de fábrica na página da Web do dispositivo.
5. Vá para **Configuration > Devices > Other devices (Configuração > Dispositivos > Outros dispositivos)** e verifique se o gravador foi adicionado.

6. Vá para **Configuration > Storage > Management (Configuração > Armazenamento > Gerenciamento)** e verifique se o gravador foi adicionado à lista de armazenamento.

Adicionar dispositivos e selecionar o gravador como armazenamento de gravação

1. Vá para **Configuration > Devices > Add devices (Configuração > Dispositivos > Adicionar dispositivos)**.
2. Selecione seus dispositivos na lista e clique em **Add (Adicionar)**. Se seus dispositivos não estiverem listados, use **Manual search (Pesquisa manual)** para encontrá-los manualmente.
3. Use as configurações padrão e clique em **Next (Avançar)**.
4. Selecione manualmente o gravador na lista suspensa **Recording storage (Armazenamento da gravação)** e clique em **Install (Instalar)**.

Observação

O gravador não será selecionado como armazenamento de gravação se a opção **Automatic (Automático)** for selecionada.

5. Vá para **Configuration > Storage > Selection (Configuração > Armazenamento > Seleção)**. Clique em seus dispositivos e verifique se o armazenamento de gravação é o gravador.

Configurar gravações

1. Vá para **Configuration > Storage > Selection (Configuração > Armazenamento > Seleção)** e selecione seu dispositivo.
2. Configure o **Retention time (Tempo de retenção)**.
 - Selecione o tempo de retenção **Unlimited (Ilimitado)** para manter as gravações até o armazenamento se tornar cheio.
 - Selecione **Limited (Limitado)** e defina o número máximo de dias para manter as gravações.
3. Clique em **Aplicar**.

Observação

Fallback recording (Gravação fallback) é habilitada para armazenar as gravações em seu gravador quando a conexão entre o AXIS Camera Station e o gravador for perdida. See *Gravação fallback*See.





Configure seu dispositivo

Allocated power (Potência alocada)

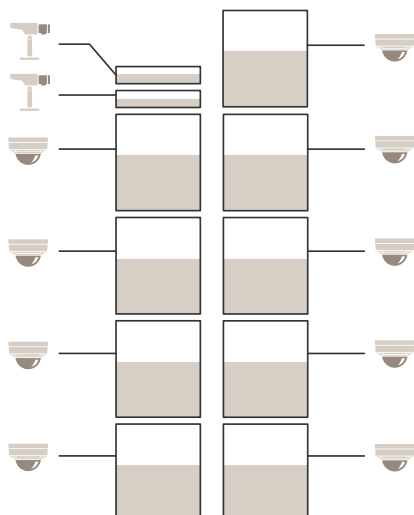
O gravador reserva uma certa quantidade de energia para cada porta. O total de energia reservada não pode superar o orçamento total de energia. Uma porta não será alimentada se o gravador tentar reservar mais energia do que o que está disponível. Isso garante que todos os dispositivos conectados tenham energia.

Exemplo:

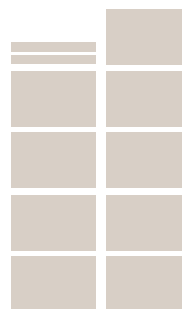
Neste exemplo:

- O AXIS S3016 Recorder tem um orçamento total de energia de 305 W.
-  Dispositivo PoE Classe 3. Requer alimentação de 15,5 W, mas consome 7,5 W.
-  Dispositivo PoE classe 4. Solicita 30 W de energia, mas, na verdade, consome 15 W de energia.
-  Potência reservada.
-  Consumo real de energia.

Potência reservada



Consumo real de energia



- Cada porta reserva a quantidade de energia de acordo com a classe PoE do dispositivo.
- O gravador pode alimentar 9 dispositivos PoE classe 4 e 2 dispositivos PoE classe 3.
- A energia total reservada é $(9 \times 30) + (2 \times 15,5) = 301$ W.
- A energia real consumida é $(9 \times 15) + (2 \times 7,5) = 150$ W.

Enviar um email automaticamente quando o RAID estiver degradado

Adicionar um destinatário de email:

1. vá para **System > Events > Recipients (Sistema > Eventos > Destinatários)** e clique em **Add recipient (Adicionar destinatário)**.
2. Digite um nome para o destinatário.
3. Selecione **Email** como o tipo de notificação.
4. Digite o endereço de email do destinatário.
5. Digite o endereço de email do qual o dispositivo enviará as notificações.

6. Forneça os detalhes de login da conta de email remetente, juntamente com o nome do host SMTP e o número da porta.
7. Para testar a configuração de seu email, clique em **Test (Testar)**.
8. Clique em **Salvar**.

Crie uma regra:

9. Vá para **System > Events > Rules (Sistema > Eventos > Regras)** e clique em **Add a rule (Adicionar uma regra)**.
10. Digite um nome para a regra.
11. Na lista de condições, selecione **RAID status > RAID degraded (Estado do RAID > RAID degradado)**.
12. Na lista de ações, selecione **Send notification to email (Enviar notificação para email)**.
13. Selecione um destinatário na lista.
14. Digite uma linha de assunto e a mensagem do email.
15. Clique em **Salvar**.

Alterar o nível do RAID

▲ CUIDADO

Alterar o nível do RAID reformata o sistema de arquivos e exclui todos os dados dos seus discos.

1. Na interface web do dispositivo, vá para **Sistema > Armazenamento**.
2. Em **Ferramentas**, selecione **Alterar nível do RAID** e clique em **Usar ferramentas**.
3. Selecione um nível do RAID e clique em **Próximo**.
4. Selecione **Criptografar o disco** e digite a sua senha. Clique em **Next (Próximo)**.
5. Clique em **Sim**.
6. A mensagem de status aparece no canto superior direito. Espere até a operação ser feita e **RAID configured** ser mostrado antes de fechar a página.

Substituir um disco rígido

Observação

Para evitar descarga eletrostática, recomendamos que você sempre use um colchão estático e faixa estática ao trabalhar em componentes no interior do sistema.

1. Afrouxe os parafusos na esquerda e direita do bisel e remova o bisel.
2. Localize o disco rígido quebrado indicado por um LED vermelho.
Todos os LEDs ficam vermelhos em caso de uma falha de RAID. Para identificar o disco rígido quebrado, vá para a interface web do dispositivo e vá para **Sistema > Armazenamento > Status do disco rígido**.
3. Afrouxe o parafuso do sled do disco rígido (T10).
4. Retire todos os sleds do disco rígido da baía do disco rígido.
5. Afrouxe os quatro parafusos para o disco rígido (T8).
6. Retire o disco rígido do sled do disco rígido.
7. Insira um novo disco rígido no sled do disco rígido.
8. Aperte os quatro parafusos para o disco rígido.
9. Insira e empurre o sled do disco rígido completamente na baía do disco rígido.
10. Aperte o parafuso para o sled do disco rígido. Espere até o LED ficar verde.
11. Prenda o bisel e aperte os parafusos na esquerda e direita do bisel.

Criar um novo RAID

▲ CUIDADO

Você só cria um novo RAID em caso de uma falha de RAID. Criar um novo RAID exclui todos os dados dos seus discos rígidos.

1. Substitua os discos rígidos quebrados. Consulte *Substituir um disco rígido*, on page 9.
2. Configure o RAID. Consulte *Alterar o nível do RAID*, on page 9.
3. Configure as gravações no seu sistema de gerenciamento de vídeo. Consulte *Início*, on page 4 e *Introdução ao AXIS Camera Station Pro*, on page 6.

Reiniciar um gravador forçadamente

Importante

Mova o gravador cuidadosamente enquanto ele estiver ligado. Movimentos repentinos ou choques podem danificar o disco rígido.

Observação

- Uma redefinição forçada redefinirá todas as configurações, incluindo o endereço IP.
 - Uma redefinição forçada não removerá suas gravações.
1. Desligue o gravador:
Pressione o botão liga/desliga na parte frontal do gravador por 4 – 5 segundos até ouvir um bipe.
 2. Aguarde até que o gravador seja desligado e, em seguida, ligue-o para acessar o botão de controle.
 3. Pressione e segure o botão de controle. Pressione e solte o botão liga/desliga para iniciar o gravador. Solte o botão de controle após 15 – 30 segundos quando o LED indicador piscar em âmbar.
 4. Coloque cuidadosamente o gravador de volta no lugar.
 5. O processo estará concluído quando o indicador do LED de estado ficar verde. O produto foi então redefinido para as configurações padrão de fábrica. Se nenhum servidor DHCP estiver disponível na rede, o endereço IP do dispositivo terá como padrão um dos seguintes:
 - **Dispositivos com AXIS OS 12.0 e posterior:** Obtido da sub-rede de endereços locais de link (169.254.0.0/16)
 - **Dispositivos com AXIS OS 11.11 e anterior:** 192.168.0.90/24
 6. Se o disco rígido estiver criptografado, ele deverá ser montado manualmente após a redefinição do gravador:
 - 6.1. Vá para a interface Web do dispositivo.
 - 6.2. Vá para **System (Sistema) > Storage (Armazenamento)** e clique em **Mount (Montar)**.
 - 6.3. Insira a senha de criptografia usada ao criptografar a unidade de disco rígido.

A interface Web

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

Saiba mais

Cibersegurança

Para obter informações específicas do produto sobre segurança cibernética, consulte a folha de dados do produto em axis.com.

Para obter informações detalhadas sobre segurança cibernética no AXIS OS, leia o *guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS*.

SO assinado

O SO assinado é implementado pelo fornecedor de software que assina a imagem do AXIS OS com uma chave privada. Quando a assinatura é conectada ao sistema operacional, o dispositivo valida o software antes de instalá-lo. Se o dispositivo detectar que a integridade do software está comprometida, a atualização do AXIS OS será rejeitada.

Inicialização segura

A inicialização segura é um processo de inicialização que consiste em uma cadeia inquebrável de software validada criptograficamente e que começa em uma memória imutável (ROM de inicialização). Baseada no uso de SO assinado, a inicialização segura garante que um dispositivo possa ser inicializado somente com software autorizado.

Axis Edge Vault

O Axis Edge Vault fornece uma plataforma de segurança cibernética baseada em hardware que protege o dispositivo Axis. Ele oferece recursos para garantir a identidade e a integridade do dispositivo e para proteger suas informações confidenciais contra acessos não autorizados. Ele se baseia em uma base sólida de módulos de computação criptográfica (elemento seguro e TPM) e segurança SoC (TEE e inicialização segura), combinada com a experiência em segurança de dispositivos de borda.

Módulo TPM

O TPM (Trusted Platform Module) é um componente que fornece recursos de criptografia para proteger informações contra acesso não autorizado. Ele sempre está ativado e não há configurações que possam ser alteradas.

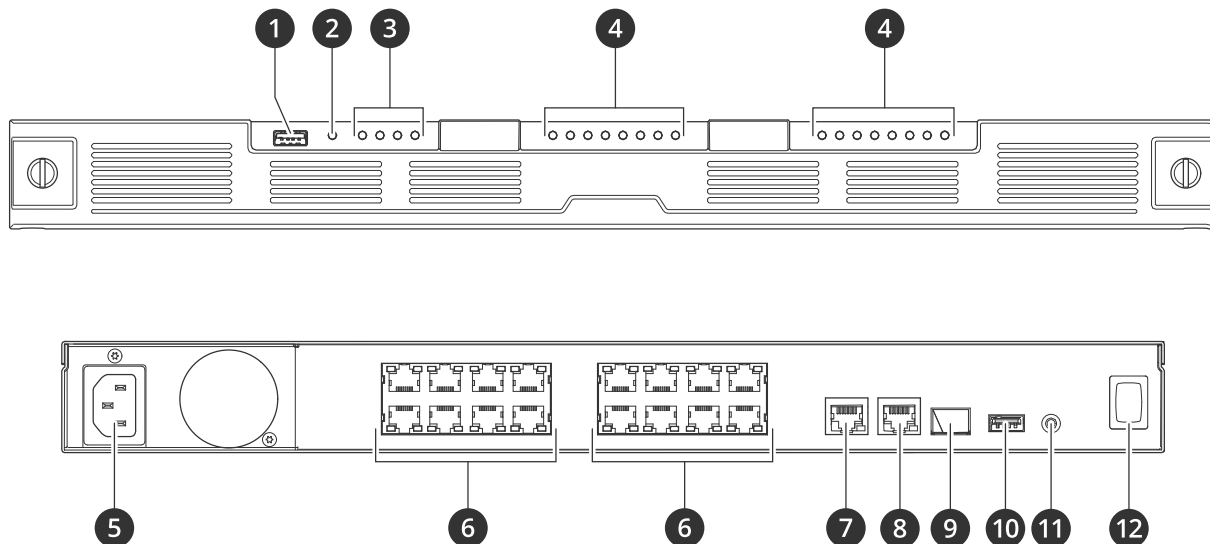
ID de dispositivo Axis

É crucial conseguir verificar a origem do dispositivo para estabelecer confiança na identidade do dispositivo. Durante a produção, os dispositivos com o Axis Edge Vault recebem um certificado de ID de dispositivo Axis exclusivo, fornecido de fábrica e compatível com IEEE 802.1AR. Isso funciona como um passaporte para comprovar a origem do dispositivo. A ID do dispositivo é armazenada de forma segura e permanente no armazenamento seguro de chaves como um certificado assinado pelo certificado raiz do Axis. O ID de dispositivo pode ser utilizado pela infraestrutura de TI do cliente para integração automatizada de dispositivos seguros e identificação de dispositivos seguros

Para saber mais sobre os recursos de segurança cibernética em dispositivos Axis, vá para axis.com/learning/white-papers e procure segurança cibernética.

Especificações

Visão geral do produto



- 1 Porta USB 3.0
- 2 LED de status do produto
- 3 LEDs de status dos discos rígidos
- 4 LEDs de status de PoE/Rede
- 5 Conector de energia
- 6 Portas PoE
- 7 Porta AUX RJ45
- 8 Porta LAN RJ45
- 9 Porta LAN SFP
- 10 Porta USB 2.0
- 11 Botão de controle
- 12 Botão liga/desliga

Especificações

LEDs frontais

LED	Cor	Indicação
Status do produto	Verde	O gravador está ligado e o status está ok
	Âmbar	O gravador está inicializando ou o software do dispositivo está sendo atualizado. Espere até o LED ficar verde.
	Vermelho	Isso pode significar que a capacidade de PoE foi excedida. Se você tiver apenas conectado um

		dispositivo ao gravador, tente removê-lo.
Status do disco rígido	Verde	O disco está on-line.
	Pisca em verde alternadamente	O RAID está sincronizando. A gravação é possível, mas a redundância ainda não foi alcançada.
	Âmbar	Este disco está on-line, mas o outro disco está quebrado. O RAID está sem redundância.
	Vermelho	O disco está quebrado.
	Todos estão vermelhos	O RAID falhou. O sistema não está gravando. Para identificar o disco rígido quebrado em caso de falha de um RAID, vá para a interface web do dispositivo e vá para Sistema > Armazenamento > Status do disco rígido .
	Desligado	Nenhum disco rígido.
Status PoE	Verde	Um dispositivo está conectado.
	Âmbar	PoE está sendo usado, mas sem link de rede.
	Vermelho	O dispositivo conectado não pode ser iniciado. O orçamento do PoE está excedido. Falha do PoE.
	Desligado	A porta não está sendo usada ou está desabilitada.

LEDs traseiros

LED	Cor	Indicação
Porta de rede	Pisca em verde	2,5 Gbit/s
	Pisca em âmbar	1 Gbit/s
	Desligado	Sem rede
porta PoE LED esquerdo	Verde	PoE está sendo usado.
	Vermelho	Falha do PoE. O orçamento do PoE está excedido.
	Desligado	A porta não está sendo usada ou está desabilitada.
porta PoE	Pisca em verde	1 Gbit/s

LED direito	Pisca em âmbar	100 Mbps
	Desligado	Sem rede

Botão liga/desliga

- Para desligar o gravador, pressione o botão liga/desliga até que o alarme sonoro toque brevemente.
- Para parar o alarme sonoro, pressione brevemente o botão liga/desliga.

Botão de controle

O botão de controle é usado para:

- Restaurar o produto para as configurações padrão de fábrica. Consulte *Reiniciar um gravador forçadamente, on page 10*.
- Conexão a um serviço de conexão em nuvem com um clique (O3C) via Internet. Para conectar, mantenha o botão pressionado por aproximadamente 3 segundos até o LED de status piscar em verde.

Solução de problemas

Problemas técnicos, dicas e soluções

Emissão	Solução
Minhas gravações não estão disponíveis.	Vá para <i>Corrigir problemas comuns, on page 16.</i>
Não consigo conectar às minhas câmeras.	Vá para <i>Corrigir problemas comuns, on page 16.</i>
Recebo uma notificação de erro: "No contact" ("Sem contato").	Vá para <i>Corrigir problemas comuns, on page 16.</i>
Os meus sites não aparecem no meu aplicativo móvel.	Certifique-se de que tenha a versão mais recente do aplicativo AXIS Camera Station Edge para dispositivos móveis.

Corrigir problemas comuns

Antes de reiniciar, configure ou reinicie seus dispositivos.

1. Verifique se suas câmeras e o gravador têm energia.
2. Verifique a conexão com a internet.
3. Verifique se a rede está funcionando.
4. Verifique se as câmeras estão conectadas à mesma rede que o computador, a menos que você esteja acessando remotamente.

Ainda não está funcionando?

5. Certifique-se de que suas câmeras, gravador e o AXIS Camera Station Edge estejam com o software mais recente do dispositivo.
Consulte *Atualizar o AXIS OS, on page 16.*
6. Reinicie o AXIS Camera Station Edge.
7. Reinicie suas câmeras e o gravador.

Ainda não está funcionando?

8. Faça uma reinicialização forçada nas câmeras e no gravador, para colocá-los completamente nas configurações padrão de fábrica.
Consulte *Reiniciar um gravador forçadamente, on page 10.*
9. Adicione as câmeras redefinidas novamente ao site.

Ainda não está funcionando?

10. Atualize sua placa gráfica com os drivers mais recentes.

Ainda não está funcionando?

11. Salve um relatório do sistema e entre em contato com o suporte técnico da Axis.
Consulte *Salvar um relatório do sistema, on page 17.*

Atualizar o AXIS OS

As novas atualizações do software do dispositivo oferecem os mais recentes e avançados conjuntos de recursos, funções e aperfeiçoamentos de segurança.

1. Vá para a interface Web do dispositivo líder.
2. Vá para **Maintenance (Manutenção) > AXIS OS upgrade (Atualização do AXIS OS)** e clique em **Upgrade (Atualizar)**.

3. Siga as instruções na tela.

Não consigo fazer login na interface Web do produto.

Se você definir uma senha para o produto durante a configuração e posteriormente adicioná-lo a um site, não será mais possível fazer login na interface Web do produto com essa senha que você definiu. Isso ocorre porque o AXIS Camera Station Edge altera as senhas de todos os dispositivos no site.

Para fazer login em um dispositivo em seu site, digite o nome de usuário **root** e a senha do seu site.



Como apagar todas as gravações

1. Na interface Web do dispositivo, vá para **System (Sistema) > Storage (Armazenamento)**.
2. Selecione **Format (Formatar)** e clique em **Use tool (Usar ferramenta)**.

Observação

Este procedimento apaga todas as gravações da unidade de disco rígido, mas a configuração do gravador e do site não muda.

Salvar um relatório do sistema

1. No AXIS Camera Station Edge, vá para  > **Save system report (Salvar relatório do sistema)**.
2. No AXIS Camera Station Pro, vá para  > **Help > System report (Ajuda > Relatório do sistema)**.
3. Quando você registrar um novo caso em Axis Helpdesk, anexe o relatório do sistema.

Precisa de mais ajuda?

Links úteis

- *Manual do Usuário do AXIS Camera Station Edge*
- *Manual do Usuário do AXIS Camera Station Pro*

Entre em contato com o suporte

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

T10186767_pt

2026-02 (M11.2)

© 2022 – 2026 Axis Communications AB