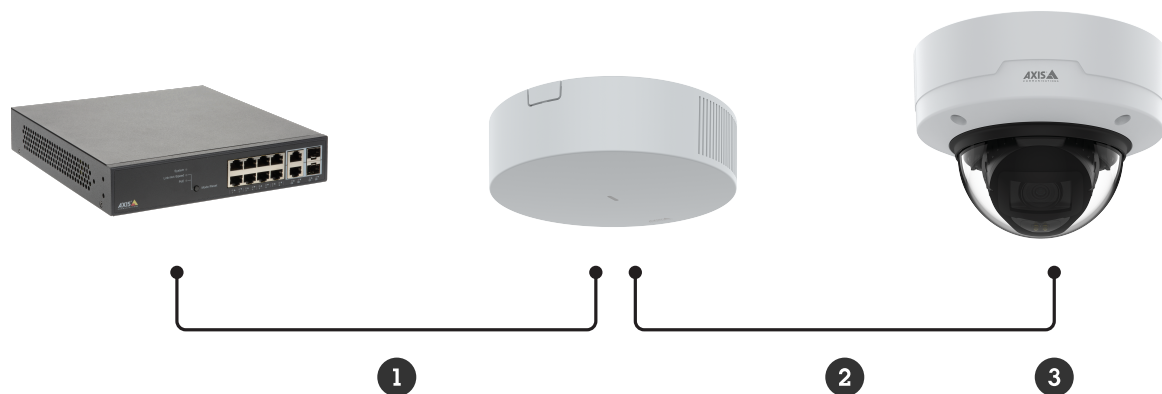


AXIS D6210 Air Quality Sensor

Índice

Visão geral da solução.....	3
.....	3
Instalação	4
Configure seu dispositivo.....	5
Sobre o dispositivo	5
Configuração de regras de eventos.....	5
Gravação de vídeo quando há um alarme	5
Ativar a sirene estroboscópica por MQTT quando houver um alarme.....	5
Piscar LED status no sensor de qualidade do ar quando houver um alarme	7
Calibração para a primeira execução do dispositivo.....	7
A interface Web.....	8
Especificações	9
Visão geral do produto.....	9
AXIS D6210	9
Indicadores de LED	9
Conectores	10
Conector de rede	10
Solução de problemas.....	11
Problemas técnicos, dicas e soluções	11
Entre em contato com o suporte	11

Visão geral da solução



- 1 Entrada PoE
- 2 Saída PoE
- 3 Dispositivo host

Instalação

Importante

- Mantenha pelo menos 1,5 metro (4,9 pés) de distância de áreas com grandes passagens de ar ou fontes de poluição. Isso inclui saídas de ar, portas, janelas, cozinhas etc.
- Instale o dispositivo em um local que permita a livre circulação do ar.
- Para uma detecção eficaz de vaporizadores ("vapes") ou fumaça de tabaco, instale o dispositivo no teto, a uma altura de 2,4 a 2,7 metros (7,9 a 8,9 pés) do chão.
- Para um monitoramento eficaz da qualidade do ar e do ambiente, instale o dispositivo a uma altura de 0,9 a 1,8 metro (3,0 a 5,9 pés) do chão.

Para obter instruções detalhadas de instalação, consulte o guia de instalação.

Configure seu dispositivo

Sobre o dispositivo

Ao conectar seu dispositivo a um dispositivo host compatível, as configurações da guia **Air quality monitor** (Monitor de qualidade do ar) aparecerão na página da Web do dispositivo host.

É possível gerenciar todas as configurações descritas neste manual na página da Web do dispositivo host.

Configuração de regras de eventos

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

Gravação de vídeo quando há um alarme

O exemplo a seguir explica como configurar uma câmera para gravar vídeos em um cartão SD quando o sensor de qualidade do ar detectar vaporizadores.

1. Na página da Web da câmera, vá para **Settings > System > Storage** (Configurações > Sistema > Armazenamento) para verificar se o cartão SD está montado.
2. Vá para **Settings > System > Events** (Configurações > Sistema > Eventos) e adicione uma regra: Insira as seguintes informações:
 - **Nome:** Digite um nome para a regra.
 - **Condition (Condição):** Air quality monitor > Vaping or smoking detected (Monitor de qualidade do ar > Vaporizadores ou fumaça detectada).
 - **Action (Ação):** Recordings > Record video (Gravações > Gravar vídeo).
 - **Storage (Armazenamento):** SD card (Cartão SD). Certifique-se de que o cartão SD esteja montado.
 - **Câmera:** Selecione uma área de visualização da câmera.
 - **Stream profile (Perfil de fluxo):** Selecione um perfil de fluxo ou selecione **Create a stream profile** (Criar um perfil de fluxo).
 - **Prebuffer (Pré-buffer) e Postbuffer (Pós-buffer):** Defina os valores desejados.
3. Clique em **Salvar**.

Ativar a sirene estroboscópica por MQTT quando houver um alarme

Este exemplo explica como conectar uma câmera à sirene estroboscópica por MQTT e ativar um perfil na sirene estroboscópica sempre que o sensor de qualidade do ar, conectado à câmera, detectar que a temperatura está fora da faixa predefinida.

Importante

Confirme se há uma fonte de alimentação PoE classe 4 em uso ao conectar o dispositivo a uma sirene estroboscópica.

Antes de começar:

- Crie um perfil na sirene estroboscópica.
- Configure um broker de MQTT e obtenha endereço IP, nome de usuário e senha do agente.
- Configure o AXIS Air quality monitor na câmera.

Configurar o cliente MQTT na câmera:

1. Na página da Web da câmera, vá para **System > MQTT > MQTT client > Broker** (Sistema > MQTT > Cliente MQTT > Broker) e insira as seguintes informações:
 - **Host:** endereço IP do broker
 - **Client ID (ID do cliente):** por exemplo, Câmera 1

- **Protocol (Protocolo):** o protocolo para o qual o broker está definido
- **Porta:** o número da porta usada pelo broker
- **O Username (Nome de usuário) e a Password (Senha) do broker**

2. Clique em **Save (Salvar)** e em **Connect (Conectar)**.

Criar uma regra na câmera para publicação MQTT:

1. Acesse **System > Events > Rules (Sistema > Eventos > Regras)** e adicione uma regra:
2. Insira as seguintes informações:
 - **Nome:** Temperatura fora do intervalo
 - **Condition (Condição):** Air quality monitor > Air quality outside acceptable range (Monitor de qualidade do ar > Qualidade do ar fora da faixa aceitável)
 - **Sensor:** Temperatura
 - **Action (Ação):** MQTT > Send MQTT publish message (Enviar mensagem de publicação de MQTT)
 - **Topic (Tópico):** Temperatura fora do intervalo
 - **Payload (Carga):** ativada
 - **QoS:** 0, 1 ou 2.
3. Clique em **Salvar**.

Configure a faixa de temperatura

- Na página da Web da câmera, vá para **Air quality monitor > Settings (Monitor de qualidade do ar > Configurações)**. Insira os dados **MIN (MÍN.)** e **MAX (MÁX.)** para definir a faixa de temperatura.

Configurar o cliente MQTT na sirene estroboscópica:

1. Na página da Web da sirene estroboscópica, vá para **System > MQTT > MQTT client > Broker (Sistema > MQTT > Cliente MQTT > Broker)** e insira as seguintes informações:
 - **Host:** endereço IP do broker
 - **Client ID (ID do cliente):** Sirene 1
 - **Protocol (Protocolo):** o protocolo para o qual o broker está definido
 - **Porta:** o número da porta usada pelo broker
 - **Username (Nome de usuário) e Password (Senha)**
2. Clique em **Save (Salvar)** e em **Connect (Conectar)**.
3. Vá para **MQTT subscriptions (Assinaturas MQTT)** e adicione uma assinatura. Insira as seguintes informações:
 - **Subscription filter (Filtro de assinatura):** Temperatura fora do intervalo
 - **Subscription type (Tipo de assinatura):** Stateful
 - **QoS:** 0, 1 ou 2.
4. Clique em **Salvar**.

Criar uma regra na sirene estroboscópica para assinaturas MQTT:

1. Acesse **System > Events > Rules (Sistema > Eventos > Regras)** e adicione uma regra:
2. Insira as seguintes informações:
 - **Nome:** Temperatura fora do intervalo
 - **Condition (Condição):** MQTT > Stateful
 - **Subscription filter (Filtro de assinatura):** Temperatura fora do intervalo
 - **Payload (Carga):** ativada

- **Action (Ação):** Light and siren > Run light and siren profile while the rule is active (Luz e sirene > Executar perfil de luz e sirene quando a regra está ativa)
 - **Profile (Perfil):** Selecione o perfil que deseja ativar.
3. Clique em **Salvar**.

Piscar LED status no sensor de qualidade do ar quando houver um alarme

Este exemplo explica como piscar o LED status no sensor de qualidade do ar quando o CO2 estiver muito alto.

Criar uma regra

1. Na página da Web da câmera, vá para **Events > Rules > Add a rule (Eventos > Regras > Adicionar uma regra)** para criar uma regra.
2. Insira as seguintes informações:
 - **Nome:** Digite um nome para a regra.
 - **Condições:** Air quality monitor > Air quality outside acceptable range (Monitor de qualidade do ar > Qualidade do ar fora da faixa aceitável)
 - **Sensors (Sensores):** CO2
 - **Actions (Ações):** Piscar LED de status da interface de E/S
 - **Cor:** Vermelho
 - **Duração**
3. Clique em **Salvar**.

Configurar a faixa de alarme de CO2

1. Na página da Web da câmera, vá para **Air quality monitor > Settings > CO2 (Monitor de qualidade do ar > Configurações > CO2)**.
2. Insira os dados **MIN (MÍN.)** e **MAX (MÁX.)** para definir a faixa de CO2.

Calibração para a primeira execução do dispositivo

Observação

- Total precisão na medição do CO2 leva 2 dias na primeira vez que o dispositivo é executado.
- O AQI (índice de qualidade do ar) requer 12 horas para ficar funcional na primeira vez que o dispositivo é executado. O AQI mostrará **Calculating (Calculando)** até que tenha dados suficientes. O período de calibração é obrigatório sempre que o dispositivo é reiniciado.
- Total precisão na medição de VOC é alcançada depois que o dispositivo estiver em funcionamento por uma hora. O período de calibração é obrigatório sempre que o dispositivo é reiniciado.
- Total precisão na medição de NOx é alcançada depois que o dispositivo estiver em funcionamento por seis horas. O período de calibração é obrigatório sempre que o dispositivo é reiniciado.

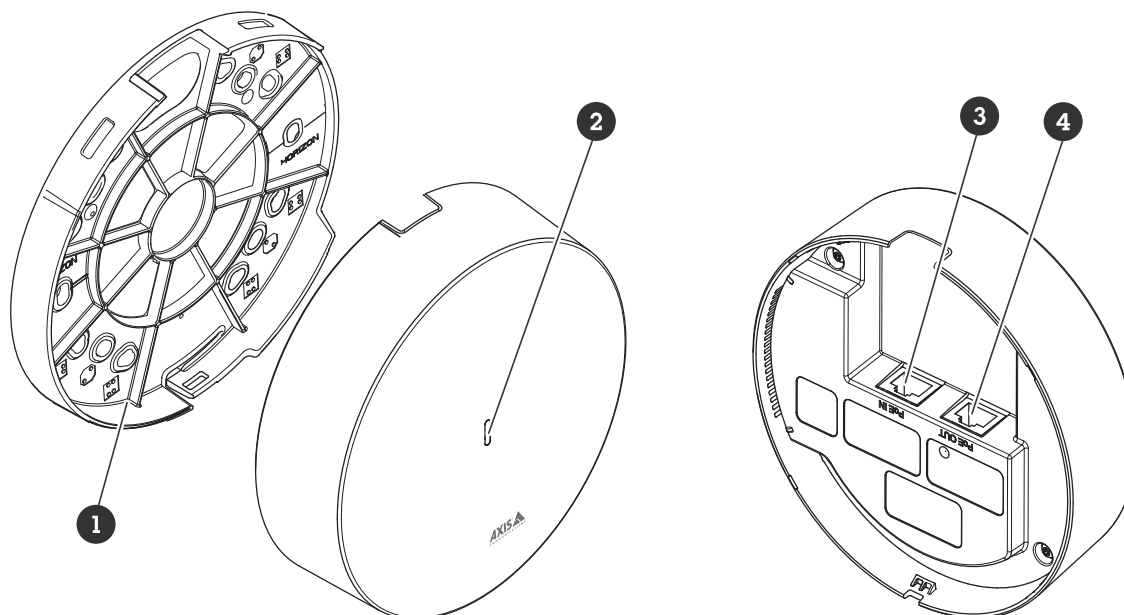
A interface Web

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*.

Especificações

Visão geral do produto

AXIS D6210



- 1 Suporte de montagem
- 2 LED de estado
- 3 Entrada PoE
- 4 Saída PoE

Indicadores de LED

LED de estado	Indicação
Apagado	Conexão e operação normais.
Verde	Permanece aceso em verde por 10 segundos para operação normal após a conclusão da inicialização.
Âmbar	Aceso durante a inicialização. Pisca durante a atualização do software do dispositivo.
Âmbar/ /Verme- lho	Pisca em âmbar/vermelho quando a conexão de rede não está disponível ou foi perdida.
Verme- lho	Pisca em vermelho em caso falha na atualização do software do dispositivo.

Conectores

Conector de rede

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

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

Solução de problemas

Problemas técnicos, dicas e soluções

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

A guia Air quality monitor (Monitor de qualidade do ar) não está visível na página da Web do dispositivo host

A página da Web não é atualizada.	Atualize a janela do navegador. Se isso não ajudar, limpe o cache do navegador.
Versão incorreta do firmware do dispositivo host.	Certifique-se de que o dispositivo host tenha a versão do firmware mais recente instalada. Para obter informações sobre como verificar a versão do firmware do dispositivo host, consulte o manual do usuário do dispositivo host.
A conexão de rede não está disponível.	Verifique os LEDs indicadores no produto e compare com a tabela de LEDs indicadores em .
Os cabos de rede de entrada e saída estão ligados aos conectores errados.	Troque a posição dos cabos de rede de entrada e saída.
O dispositivo host não é compatível.	Acesse a página de produto do dispositivo para ver se o dispositivo host é compatível.

A guia Air quality monitor (Monitor de qualidade do ar) está visível, mas o sensor de qualidade do ar não está funcionando

O dispositivo host foi desconectado do sensor de qualidade do ar.	Reconecte o dispositivo host ao sensor de qualidade do ar e atualize a página da Web do dispositivo host.
---	---

O dispositivo host não é inicializado após ser conectado ao produto

Problema de hardware	Entre em contato com o suporte da Axis.
A conexão de rede não está disponível.	Verifique os LEDs indicadores no produto e compare com a tabela de LEDs indicadores em .
Os cabos de rede de entrada e saída estão ligados aos conectores errados.	Troque a posição dos cabos de rede de entrada e saída.

Entre em contato com o suporte

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

T10225114_pt

2026-02 (M6.2)

© 2025 – 2026 Axis Communications AB