







O que os sensores de qualidade do ar Axis medem

Os sensores de qualidade do ar podem medir uma enorme variedade de parâmetros e poluentes que afetam a qualidade do ar em ambientes internos. A Axis oferece sensores de qualidade do ar que detectam e medem:

Parâmetros e poluentes		Descrição	Impactos sobre a saúde
	Material particulado (MP)	MP refere-se a pequenas partículas suspensas no ar, como poeira, pólen e fumaça.	A exposição a altos níveis de MP pode causar problemas respiratórios, agravar a asma e aumentar o risco de doenças cardíacas.
	Óxidos de nitrogênio (NOx)	Os NOx são gases sem cor e sem cheiro produzidos por motores de combustão, processos industriais e fontes naturais.	A exposição aos gases NOx pode causar problemas respiratórios, dores de cabeça e tonturas.
	Dióxido de carbono (CO ₂)	$0~{\rm CO}_2$ é um gás natural presente no ar expirado pelos pulmões, mas níveis elevados no ambiente podem indicar ventilação inadequada.	Altos níveis de ${ m CO}_2$ podem causar sonolência, dores de cabeça e diminuição das funções cognitivas.
	Compostos orgânicos voláteis (COVs)	Os COVs são substâncias químicas liberadas por tintas, produtos de limpeza, móveis e outros utensílios domésticos.	A exposição a COVs pode desencadear alergias, irritar os olhos e a pele e contribuir para problemas respiratórios.
u lin	Fumaça de cigarros e cigarros eletrônicos	Vaporizadoes, cigarros eletrônicos e cigarros.	Cigarros e cigarros eletrônicos apresentam sérios riscos à saúde, incluindo problemas respiratórios, problemas cardiovasculares e aumento do risco de câncer, além de problemas neurológicos e complicações reprodutivas. A exposição passiva à fumaça de cigarros e de cigarros eletrônicos também coloca as outras pessoas em risco, principalmente aquelas mais vulneráveis, como crianças e indivíduos diagnosticados com doenças preexistentes.
	Temperatura	A temperatura normalmente é medida em graus Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F).	A temperatura afeta o conforto, a produtividade e a saúde das pessoas.
_ %	Umidade relativa (UR)	A umidade relativa é a porcentagem de vapor de água presente no ar em comparação com a quantidade máxima de vapor que o ar pode reter a uma determinada temperatura. A umidade relativa fornece uma medida mais precisa dos níveis de umidade, pois considera tanto a quantidade de vapor quanto a capacidade do ar de retê-lo a uma temperatura específica.	A umidade influencia o desenvolvimento de mofo, a população de ácaros e o conforto humano. A baixa umidade pode ressecar as membranas mucosas, enquanto a alta umidade pode favorecer o desenvolvimento de mofo e bactérias.

Medindo esses parâmetros, os sensores de qualidade do ar fornecem uma visão abrangente da qualidade do ar interno, ajudando organizações a identificar áreas que podem ser melhoradas e a tomar medidas proativas para manter ambientes saudáveis.



Multifuncionalidade...

Os sensores de qualidade do ar apoiam iniciativas de saúde, segurança e meio ambiente (SSMA), melhoram a eficiência operacional e fornecem insights empresariais. Como manter ambientes internos saudáveis é essencial para as pessoas e para o planeta, esses sensores são relevantes em segmentos que vão desde imóveis comerciais e varejo até data centers, educação e assistência médica.

Saúde, segurança, meio ambiente (SSMA)

Os sensores de qualidade do ar detectam gases nocivos, material particulado e outros poluentes, alertando precocemente e possibilitando tomar medidas imediatas para evitar a exposição e reduzir os riscos. Isso cria espaços internos mais saudáveis e melhora a experiência dos ocupantes.

Eficiência operacional

O monitoramento em tempo real permite tomar medidas rapidamente por meio de alertas e ajustes automatizados, além de otimizar a economia de energia e melhorar a utilização do espaço.

Inteligência empresarial

O uso de dados de qualidade do ar para inteligência empresarial envolve coletar, analisar e interpretar os dados dos sensores no longo prazo, para apoiar decisões estratégicas que agreguem valor para os negócios.



INTRODUÇÃO

... Para a saúde de pessoas, equipamentos e do meio ambiente

Garanta a qualidade do ar interno saudável

O monitoramento da qualidade do ar interno ajuda você a antecipar possíveis problemas e a detectar anomalias que podem passar despercebidas pelos ocupantes. Os sensores acompanham indicadores importantes, como os níveis de CO₂, e acionam alertas e eventos automatizados ou manuais quando as leituras excedem os limites definidos. Por exemplo, eles podem informar os ocupantes sobre a baixa qualidade do ar ou ajustar a ventilação para restabelecer a qualidade para os níveis ideais.

Analise dados históricos e metadados para tomar decisões informadas

Os sensores coletam dados históricos e fornecem metadados para ajudar você a identificar padrões e tomar decisões inteligentes sobre como projetar o seu espaço ou sobre a ventilação, por exemplo.

Cumpra os regulamentos

Com a instalação de sensores de qualidade do ar, é possível documentar e comprovar o gerenciamento adequado da qualidade do ar interno.

Mantenha um bom ambiente interno

O monitoramento da temperatura e da umidade relativa ajuda a detectar anomalias, prolongar a vida útil de equipamentos e garantir ambientes estáveis. Os alertas notificam ao detectar níveis fora da faixa predefinida, para que você saiba o momento certo de ajustar a ventilação, por exemplo.

Atinja metas de sustentabilidade

Com a instalação de sensores de qualidade do ar, é possível coletar dados para ajudá-lo a acompanhar suas metas de sustentabilidade e comunicar seus esforços.

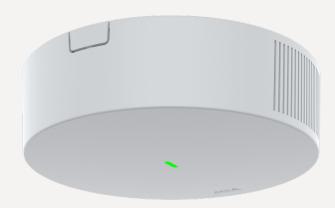
Detecte fumaça de cigarros e cigarros eletrônicos

Os sensores podem detectar o uso indevido de cigarros ou cigarros eletrônicos e acionar respostas apropriadas para ajudar a aplicar políticas e manter a boa qualidade do ar. Por exemplo eles podem emitir alertas sonoros ou visuais, iniciar uma gravação de vídeo ou informar a equipe.



Nossas soluções oferecem

O portiólio de sensores ambientais da Axis é composto de sensores de qualidade do ar interno que monitoram diversos parâmetros de qualidade do ar, incluindo a detecção de fumaça de cigarros e cigarros eletrônicos. Eles permitem responder a problemas de qualidade do ar com eficiência e também gerenciar e otimizar a qualidade do ar em ambientes internos de forma proativa.



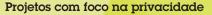
AXIS D6210 Air Quality Sensor

O AXIS D6210 facilita o gerenciamento da qualidade do ar em ambientes internos. Ele funciona em conjunto com dispositivos IP Axis selecionados e é capaz de detectar fumaça de cigarros e cigarros eletrônicos, bem como diversos parâmetros de qualidade do ar e poluentes. Ele usa a tecnologia porteast para simplificar a conexão com os dispositivos Axis compatíveis, o que também facilita a integração desse sensor a sistemas existentes sem a necessidade de endereços IP, portas de switch ou alimentação adicional.



AXIS D6310 Air Quality Sensor

O AXIS D6310 é um dispositivo autônomo multifuncional capaz de detectar fumaça de cigarros e cigarros eletrônicos, bem como diversos parâmetros de qualidade do ar e poluentes. Ele também tem outros recursos, como áudio bidirecional, incluindo o AXIS Audio Analytics, um sensor PIR para detecção de presença, quatro LEDs multicoloridos para emitir alertas visuais e passagem PoE para conectar outro dispositivo de rede IP.



Os sensores de qualidade do ar Axis protegem a privacidade e facilitam o cumprimento das regulamentações de privacidade onde necessário, como em banheiros e vestiários. Nosso sensor portcast requer um dispositivo host, como uma câmera ou sirene estroboscópica. Se uma câmera for usada, o mascaramento pode ser facilmente ativado para proteger a privacidade, e ela pode ser instalada a até 100 metros (330 pés) de distância do sensor. Nosso sensor autônomo não requer o uso de outro dispositivo, e o microfone integrado e os analíticos de áudio baseados em IA podem ser desativados definitivamente, garantindo que a privacidade esteja sempre protegida.



Um portfólio para atender às suas necessidades





	AXIS D6210 Air Quality Sensor	AXIS D6310 Air Quality Sensor
Comparação entre dispositivos autônomos e portcast	Baseado na tecnologia portcast (requer um dispositivo de rede IP host)	Dispositivo de rede IP autônomo (executa o AXIS OS)
Mede	 MP (material particulado) 1,0, 2,5, 4, 10 UR (umidade relativa) Temperatura (Celsius e Fahrenheit) COVs (compostos orgânicos voláteis) Índice de NOx (óxidos de nitrogênio) Faixa de ppm de CO₂ (1-40.000) 	 MP (material particulado) 1,0, 2,5, 4, 10 UR (umidade relativa) Temperatura (Celsius e Fahrenheit) COVs (compostos orgânicos voláteis) Índice de NOx (óxidos de nitrogênio) Faixa de ppm de CO₂ (1-40.000)
Detecta	Fumaça de cigarros e cigarros eletrônicos	Fumaça de cigarros e cigarros eletrônicos
LED	Um LED (vermelho, âmbar, verde e azul). Alertas visuais baseados em detecções.	Quatro LEDs (vermelho, amarelo, verde e azul). Alertas visuais baseados em detecções.
Distribuição de energia	-	Passagem Classe 3. Conecte facilmente outro dispositivo IP para reduzir o custo total de propriedade (TCO).
Streaming virtual	-	Sim. Visualização fácil de dados em tempo real no painel do dispositivo.
Comunicação bidirecional	-	Sim
Alto-falante	-	Alto-falante em rede integrado Reproduz conteúdo de áudio/alertas/mensagens Transmite mensagens de voz ao vivo no local de instalação
Microfone	-	Microfone integrado que pode ser desativado por meio de um interruptor físico. Ouça o que está acontecendo no local.
Analíticos	-	 AXIS Audio Analytics Analíticos de áudio baseados em IA para obter informações úteis a partir da detecção de áudio avançada Detecta sons no local
PIR (sensor infravermelho passivo)	-	Sim. Detecção de presença.
À prova de vandalismo	-	Sim. IK08, parafusos à prova de manipulação.



Por que escolher a Axis?

AXIS D6210

- Integração simplificada
 - Graças à tecnologia portcast da Axis, o AXIS D6210 é simples de integrar, pois ele usa o mesmo endereço IP e interface do dispositivo ao qual está conectado.
- Alertas visuais acionados por detecção Um LED multicolorido para dar respostas visuais automatizadas às detecções.
- Basta ligar e usar

Graças à tecnologia portcast da Axis, o AXIS D6210 pode ser facilmente instalado, bastando conectá-lo entre o dispositivo host e a fonte de alimentação.

- Fácil de adaptar
 - Graças à tecnologia portcast da Axis, o AXIS D6210 pode ser integrado a sistemas existentes sem a necessidade de endereços IP, portas de switch ou alimentação adicional.
- Fácil de gerenciar
 - O AXIS D6210 é fácil de gerenciar, pois usa o mesmo endereço IP do dispositivo host ao qual está conectado.
- Econômico

Tudo isso torna o AXIS D6210 um produto bastante econômico e fácil de instalar.

AXIS D6310

- AXIS Audio Analytics
- informações úteis. Alertas sonoros e visuais automatizados acionados por detecção
- Alto-falante integrado e quatro LEDs multicoloridos para dar respostas automatizadas, de áudio e visuais, às detecções.
- Gerenciamento simplificado do ciclo de vida (fácil de manter atualizado e protegido)

Gracas ao AXIS OS, é possível manter o dispositivo sempre atualizado, com os mais altos níveis de segurança cibernética e com os recursos mais recentes.

- Conecte facilmente outro dispositivo IP para reduzir o TCO Passagem PoE para conectar um dispositivo de rede IP classe 3 (ou inferior), o que significa que você eliminará o uso de um cabo e de uma porta de switch.
- Visualização fácil e em tempo real do painel do dispositivo Stream virtual: o painel será transmitido, por exemplo, para um VMS, VLC etc.
- Garanta a privacidade

O microfone pode ser desativado por meio de um interruptor físico, para garantir a privacidade.

Benefícios compartilhados

- Acesse os dados sem custos adicionais (sem taxa de licença)
 - Os dados são armazenados no dispositivo e podem ser acessados livremente.
- Fácil de integrar ao portfólio Axis e a outros sistemas Plataforma aberta para fácil integração e acesso aos dados de qualidade do ar.



O QUE OS SENSORES DE QUALIDADE DO AR AXIS MEDEM

MULTIFUNCIONALIDADE

CASOS DE USO

NOSSAS SOLUÇÕES OFERECEM PORTFÓLIO PARA SUAS NECESSIDADES

POR QUE AXIS?

CONCLUSÃO



Mantenha ambientes internos saudáveis

Com os sensores de qualidade do ar Axis, você pode ter ambientes mais saudáveis e sustentáveis, que beneficiam pessoas, equipamentos e o planeta. Monitorando e gerenciando a qualidade do ar interno, você pode melhorar o bem-estar dos ocupantes, aumentar a produtividade e reduzir o consumo de energia, tudo isso enquanto apoia as metas de sustentabilidade da sua organização.

EXPLORE OS SENSORES AMBIENTAIS AXIS

Sobre a Axis Communications

A Axis possibilita um mundo mais inteligente e seguro, aprimorando a segurança, proteção, eficiência operacional e inteligência nos negócios. Como uma empresa de tecnologia em rede e líder do setor, a Axis oferece soluções de videomonitoramento, controle de acesso, interfones e áudio. Essas soluções são aprimoradas por meio de aplicativos de análise inteligentes e apoiadas por treinamentos de alta qualidade.

A Axis conta com cerca de 5.000 funcionários dedicados, em mais de 50 países, e colabora com parceiros de tecnologia e integração de sistemas em todo o mundo para oferecer soluções aos clientes. A Axis foi fundada em 1984 e está sediada em Lund, na Suécia.

