

Otimize a segurança  
e a eficiência  
operacional em áreas  
de periculosidade

PRODUTOS PROTEGIDOS  
CONTRA EXPLOSÕES AXIS

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

# Produza mais e tenha mais segurança ao trabalhar em áreas de periculosidade



**Mais eficiência com os avançados produtos protegidos contra explosões**

Os requisitos regulatórios para áreas de risco se aplicam principalmente aos métodos de proteção de equipamentos elétricos. Diferentes técnicas de proteção contra explosões são permitidas dentro das diversas zonas e divisões. Os produtos protegidos contra explosões da Axis, otimizados para esse tipo de aplicação, permitem que você escolha uma tecnologia que vai muito além do monitoramento, agregando mais valor ao seu negócio. Já os possíveis benefícios operacionais e de segurança que essa tecnologia proporciona dependem somente de você. Por que se contentar com produtos que simplesmente atendem aos requisitos regulatórios, quando a mesma instalação pode fazer muito mais?



# Suporte **avanzado** para embasar suas decisões

As câmeras Axis monitoram e analisam, funcionando como sensores visuais avançados. O processamento de imagens habilitado por IA oferece suporte para proporcionar operações seguras e detecta padrões e tendências operacionais, auxiliando na manutenção preditiva. Por meio da integração de sensores, os dados visuais podem ser combinados com os dados dos processos, otimizando ainda mais a sua produção. Processando os dados na borda, as câmeras filtram e enviam apenas os dados relevantes para seus sistemas de controle de processos ou de gerenciamento de vídeo. A agilidade e a precisão resultantes da interpretação desses dados permitem tomar decisões rápidas e bem-informadas sobre diversas questões, de melhorias visando a produtividade até a garantia da saúde e da segurança da equipe.

# Tecnologia multifuncional

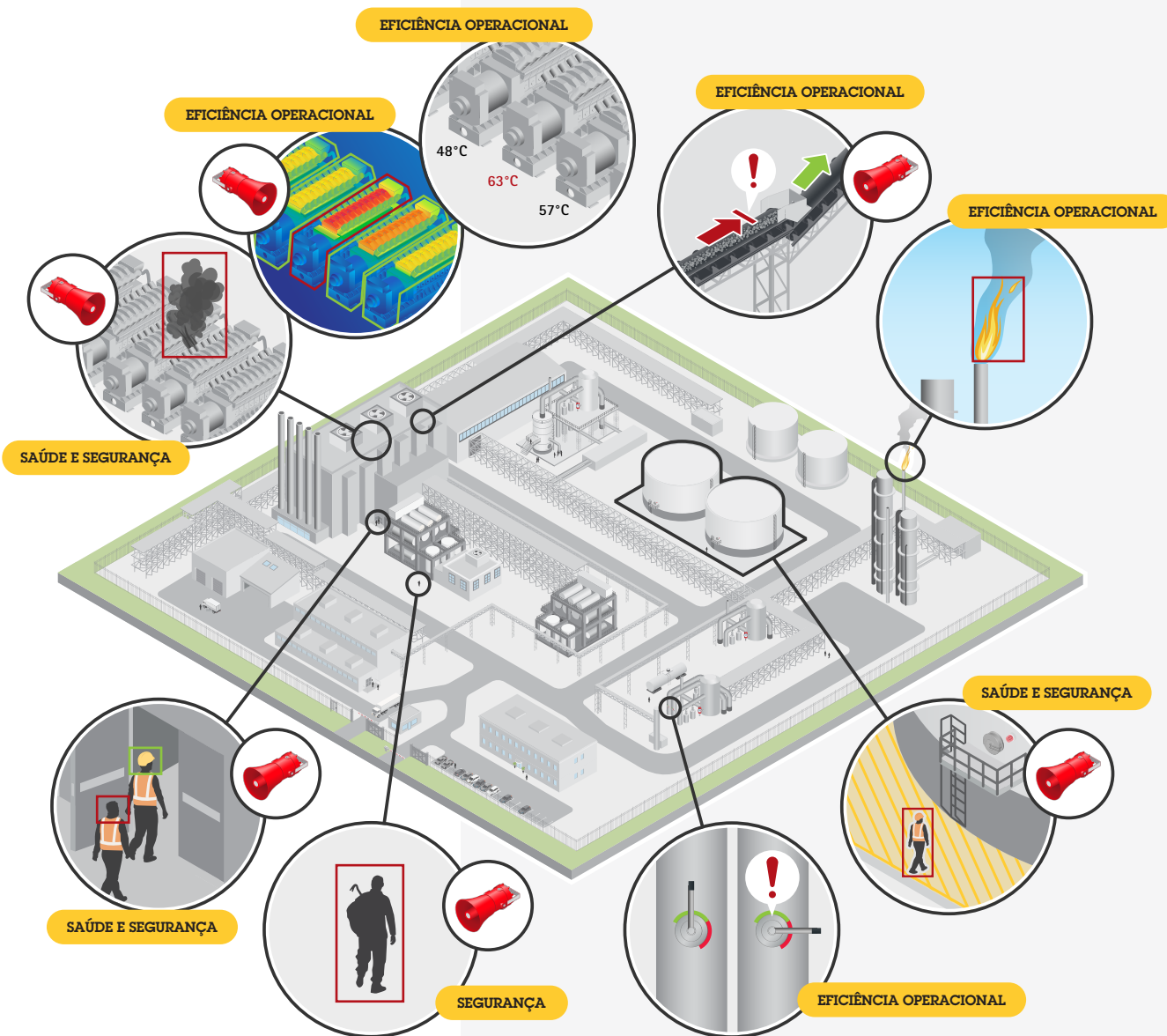
Os produtos protegidos contra explosões da Axis são projetados para executar diversas tarefas. A mesma câmera que monitora os padrões de produtividade e a integridade geral da fábrica também pode apoiar os protocolos de proteção e segurança em vigor. Esses recursos multitarefa oferecem mais flexibilidade, com a implantação de menos câmeras, o que garante a eficiência do seu investimento. A adição do áudio em rede à solução agrega ainda mais valor.

Clique nos círculos ao redor do mapa para descobrir como nossos dispositivos podem impactar suas operações:

SAÚDE E SEGURANÇA

EFICIÊNCIA OPERACIONAL

SEGURANÇA

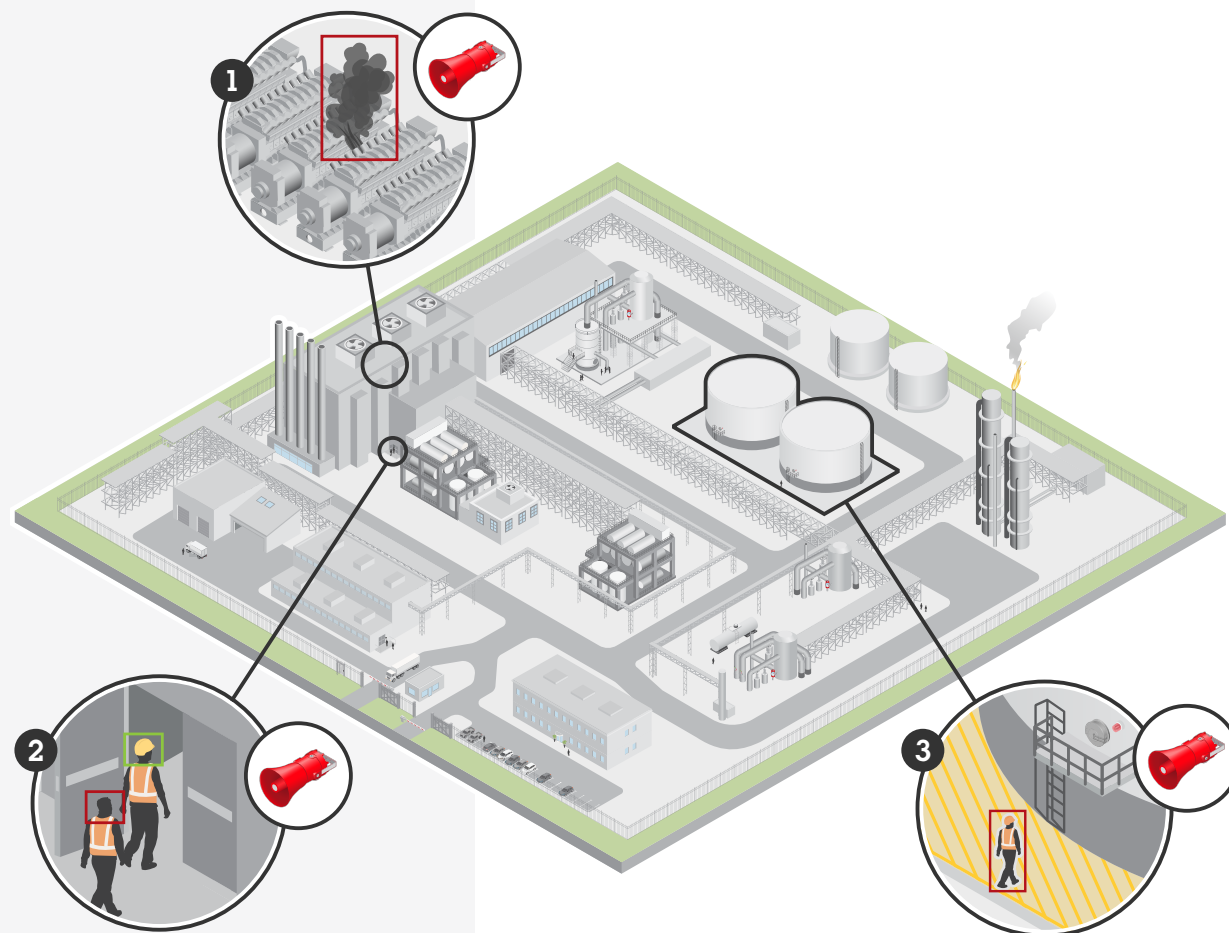


# Proteja a sua equipe

Os produtos protegidos contra explosões da Axis proporcionam um reconhecimento melhor da situação, além de mais segurança para as equipes no local. Nossas câmeras não substituem pessoas — ao contrário, elas podem proporcionar uma forma eficaz de minimizar a exposição humana desnecessária a áreas de periculosidade. Com a adição de áudio, nossos dispositivos também ajudarão a manter as condições de trabalho e os processos mais seguros, fornecendo mais uma camada de proteção para os sistemas de segurança existentes.

## SAÚDE E SEGURANÇA

- 1 Facilite a prevenção de incêndios usando os analíticos integrados à câmera, que podem detectar precocemente a presença de fumaça e fogo. Uma visão geral instantânea da situação permite tomar medidas adequadas e de forma imediata.
- 2 Utilize a detecção de EPIs (equipamentos de proteção individual) para gerar alertas relacionados à utilização dos equipamentos de segurança.
- 3 Monitore espaços confinados e áreas restritas, minimizando a exposição da equipe a situações de alto risco.



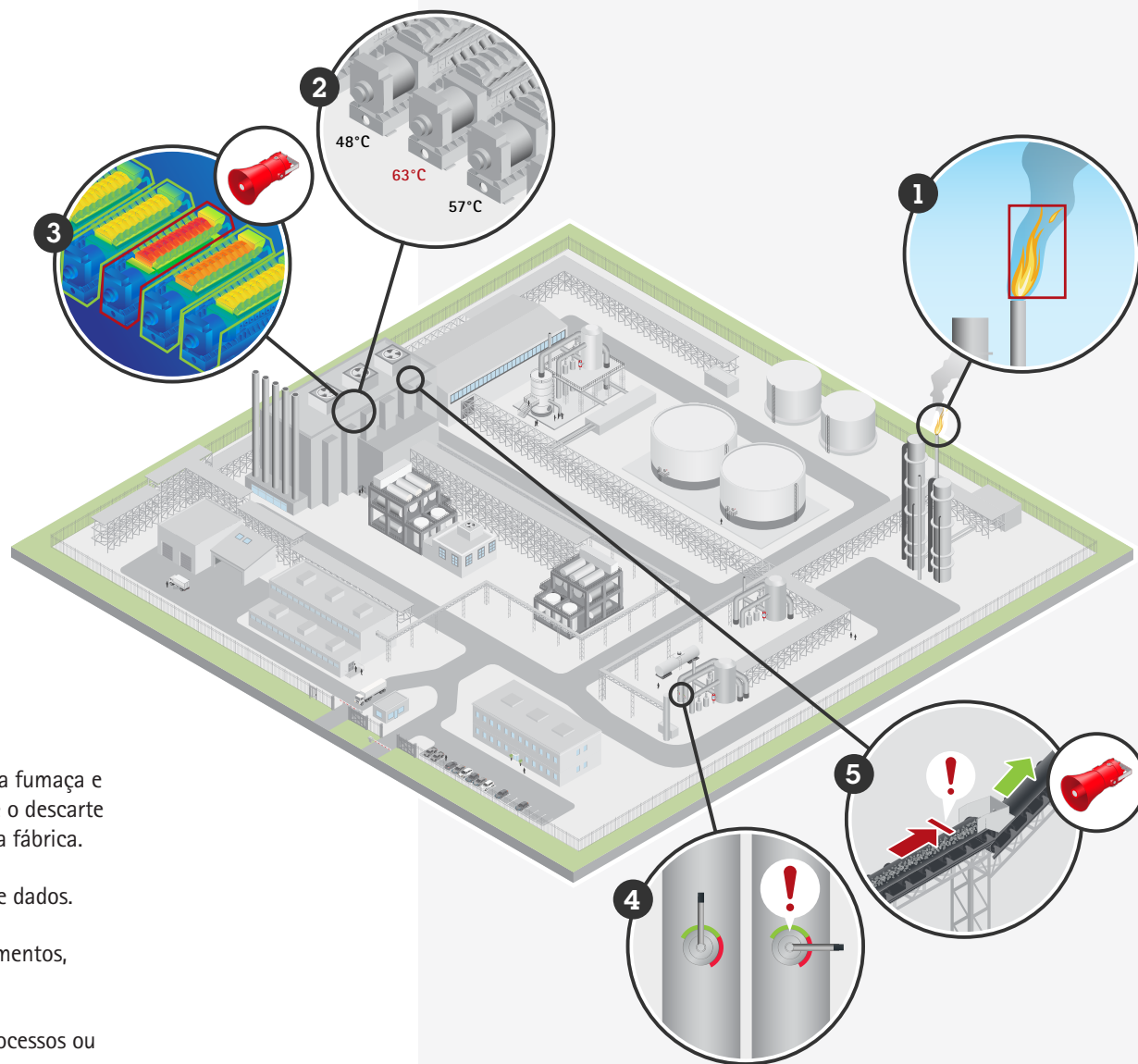
*As soluções sugeridas podem exigir a integração adicional de hardware e software de outros fornecedores. A combinação exclusiva da tecnologia de plataforma aberta e da rede mundial de parceiros Axis apoia a colaboração e o desenvolvimento multidisciplinar de soluções que atendam às necessidades específicas de cada cliente.*

# Otimize a produtividade

Os produtos protegidos contra explosões da Axis podem ajudar a manter os melhores níveis de operacionalidade. Viabilizando a coleta de um volume de dados maior e de forma mais eficiente, associada aos analíticos habilitados por IA diretamente nas câmeras, as tecnologias da Axis e de nossos parceiros ajudam a antecipar a necessidade de manutenção. Isso pode contribuir para otimizar o desempenho operacional e ampliar ao máximo o tempo de disponibilidade de equipamentos e processos críticos.

## EFICIÊNCIA OPERACIONAL

- 1 Monitore tochas para a queima de gases usando uma câmera visual para a fumaça e uma câmera térmica para a chama, o que permitirá que você supervise o descarte de gases residuais e tenha um indicador contínuo do desempenho geral da fábrica.
- 2 Obtenha uma melhor compreensão da cena por meio das sobreposições de dados.
- 3 Monitore o superaquecimento e as mudanças de temperatura dos equipamentos, viabilizando uma manutenção preditiva.
- 4 Verifique alertas de incidentes visualmente, para evitar paralisações de processos ou instalações e a mobilização desnecessária de equipes de serviço.
- 5 Detecte anomalias na produção automaticamente, para solucionar possíveis problemas rapidamente.



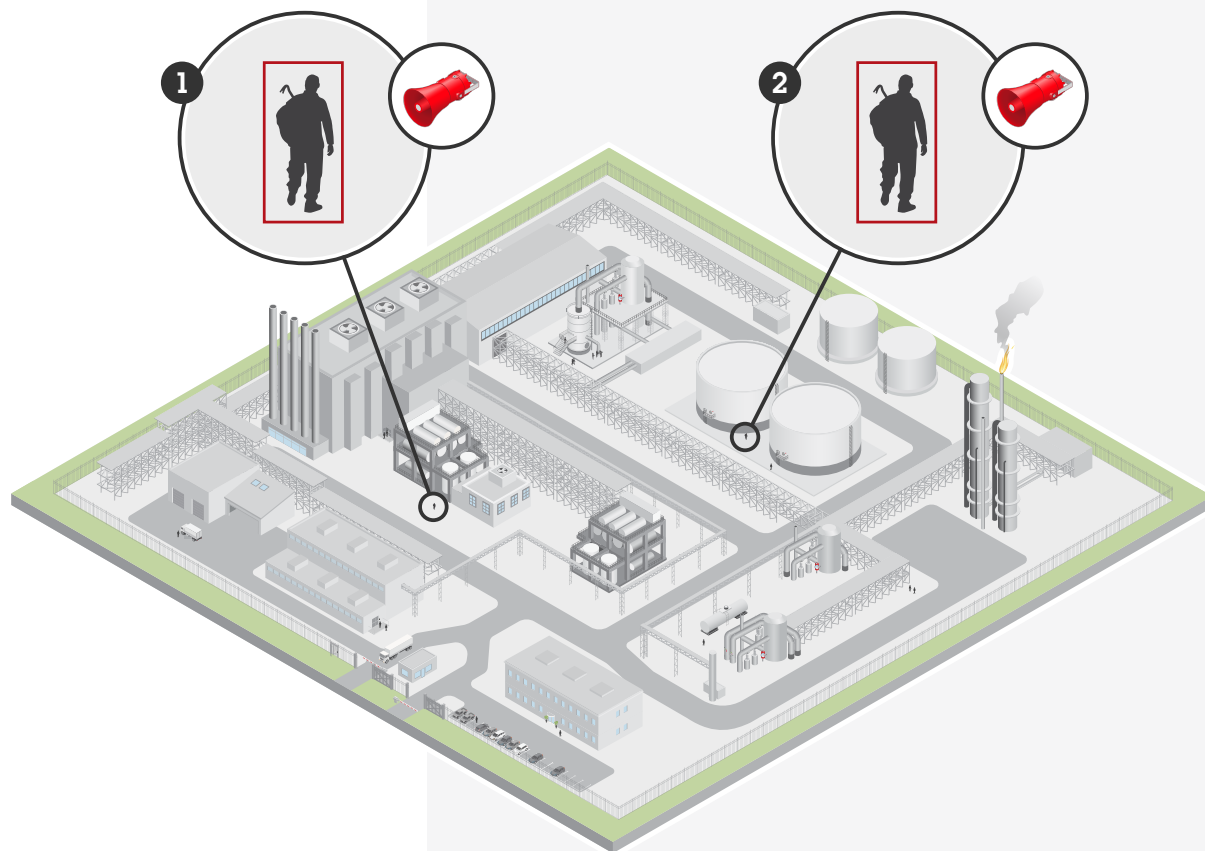
*As soluções sugeridas podem exigir a integração adicional de hardware e software de outros fornecedores. A combinação exclusiva da tecnologia de plataforma aberta e da rede mundial de parceiros Axis apoia a colaboração e o desenvolvimento multidisciplinar de soluções que atendam às necessidades específicas de cada cliente.*

# Apoie a segurança

Os produtos protegidos contra explosões da Axis ajudam a proteger as operações, evitando sabotagem e roubo. Integrando nossas câmeras ao áudio em rede, você pode impedir atividades indesejadas, usando mensagens de áudio ao vivo ou pré-gravadas que advertem os suspeitos de que eles foram detectados.

## SEGURANÇA

- 1 Previna sabotagens, garantindo a integridade do produto e o pleno funcionamento da produção.
- 2 Evite roubos, protegendo matérias-primas e mercadorias prontas.



*As soluções sugeridas podem exigir a integração adicional de hardware e software de outros fornecedores. A combinação exclusiva da tecnologia de plataforma aberta e da rede mundial de parceiros Axis apoia a colaboração e o desenvolvimento multidisciplinar de soluções que atendam às necessidades específicas de cada cliente.*

# O jeito Axis de criar produtos protegidos contra explosões

Nossos produtos são projetados, rigorosamente testados e aprovados para uso em áreas de periculosidade e sob condições industriais desafiadoras.

## Desenho otimizado

O diferencial dos produtos protegidos contra explosões da Axis está no desenho. Nossas caixas de proteção para áreas classificadas como Zona/Divisão 1 foram desenvolvidas para se adaptarem às câmeras — e não o contrário. Isso permite que nós nos concentremos em fornecer as melhores câmeras para ambientes de risco. Nós garantimos que o gabinete nunca limite o que é possível fazer com essas câmeras, pois nós criamos todo o desenho, da CPU ao produto final certificado.

## Certificação para todos os mercados

A Axis tem um portfólio de produtos protegidos contra explosões que são projetados e certificados para uso em qualquer lugar do mundo, de climas árticos a desérticos, com uma ampla variedade de opções de alimentação e conectividade de rede, tudo em um único número de peça. Mantendo a simplicidade, nós garantimos prazos

de entrega reduzidos e disponibilidade global, para proporcionar uma implantação flexível para empresas multinacionais.

## Produtos para qualquer necessidade

A Axis tem um amplo portfólio de produtos e acessórios protegidos contra explosões, que se adequam a qualquer ambiente e aplicação. As câmeras fixas são ideais para o monitoramento de processos. As câmeras PTZ garantem uma visão livre de obstáculos em todas as direções. As câmeras multissensor oferecem uma percepção melhor da situação. As câmeras termométricas permitem ver além do espectro visual. E todas podem ser usadas com uma ampla variedade de recursos analíticos e baseados em dados. Além disso, os alto-falantes em rede Axis facilitam o envio de mensagens acionadas por eventos, ao vivo e programadas para áreas de periculosidade.



## Câmeras projetadas especificamente para Zona/Divisão 2

O portfólio da Axis conta não apenas com câmeras compatíveis com o padrão de Zona/Divisão 1, mas também com câmeras projetadas e certificadas especificamente para Zona/Divisão 2. Esses locais não exigem o uso de caixas de proteção de aço inoxidável, o que permite um desenho menor, mais leve e que, ainda assim, atende a todos os requisitos.





# Por que usar os produtos protegidos contra explosões da Axis?

## Recursos e tecnologias avançados

- ▶ Baseados em padrões abertos do setor, eles são flexíveis, dimensionáveis e fáceis de integrar.
- ▶ Você aproveita os benefícios do ACAP (AXIS Camera Application Platform) para utilizar analíticos de outros fornecedores, ampliando os recursos das câmeras para que eles atendam às necessidades específicas do seu ambiente.
- ▶ Os analíticos baseados em IA na borda permitem que a câmera tome medidas imediatas, com base em regras predefinidas.
- ▶ Recursos de segurança cibernética integrados, que combatem ataques cibernéticos e vulnerabilidades com eficácia.
- ▶ O Axis Zipstream reduz os requisitos de largura de banda e armazenamento, preservando detalhes forenses.
- ▶ Tecnologia Axis Lightfinder, que oferece vídeo em cores de alta resolução, mesmo quase na escuridão total.
- ▶ Estabilização Eletrônica de Imagem (EIS), que resulta em imagens nítidas, mesmo quando o maquinário causa vibrações.
- ▶ Facilidade para instalar, configurar e usar, sem a necessidade de fontes de alimentação externas e caixas de derivação.

# Sempre otimizando áreas de periculosidade, em qualquer lugar

A Axis inova para construir um mundo mais inteligente e seguro – uma visão que naturalmente inclui a abordagem dos diversos desafios que nossos clientes enfrentam em suas operações diárias em ambientes de risco.

Por isso, você reconhecerá todo o diferencial da oferta da Axis. Todos os produtos protegidos contra explosões da Axis são projetados com recursos de segurança cibernética integrados, do chipset ao gabinete – garantindo a você a mais alta qualidade. As soluções Axis são compatíveis com os sistemas de gerenciamento de vídeo mais amplamente utilizados. E nós oferecemos suporte e treinamentos de excelência, graças à nossa presença global e a uma ampla rede de parceiros.



## Segurança cibernética

Os produtos protegidos contra explosões da Axis contam com uma variedade de recursos de segurança cibernética integrados, para impedir ataques cibernéticos e acesso não autorizado. A Axis adiciona camadas extras de segurança cibernética continuamente, identificando e tratando vulnerabilidades. Nossa estratégia para manter a segurança cibernética é de longo prazo e é aprimorada continuamente, para ajudar a reduzir o risco de ataques digitais às suas operações.



## Suporte

Em áreas de periculosidade com operações críticas, em que os investimentos são elevados, você pode confiar na Axis para fornecer os produtos, serviços e suporte da mais alta qualidade. Nós oferecemos garantia de cinco anos, política de substituição antecipada e treinamentos reconhecidos em todo o setor. Mesmo depois que um produto sai de linha, a Axis continua fornecendo atualizações de segurança de firmware gratuitas por vários anos, protegendo o seu investimento no longo prazo.



## Ampla rede de parceiros

A parceria está na nossa essência. É ela que nos ajuda a definir e dar forma a novas oportunidades. Nosso compromisso com as parcerias tornou a Axis a marca de câmeras mais integrada do mercado. A colaboração com uma ampla rede internacional de parceiros, cada um com suas próprias especialidades únicas, fortalece a nossa oferta e agrega valor, conhecimentos e soluções para você.

## Sobre a Axis Communications

A Axis viabiliza um mundo mais inteligente e seguro, criando soluções que melhoram a segurança e o desempenho empresarial. Como uma empresa de tecnologia em rede e líder do setor, a Axis oferece soluções para sistemas de videomonitoramento, controle de acesso, interfone e áudio. Esses sistemas são aprimorados por meio de aplicativos de análise inteligentes e apoiados por treinamentos de alta qualidade.

A Axis conta com cerca de 4.000 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.