



## Detecção superior de chama e fumaça de alta velocidade com a AVIOTEC

A AVIOTEC da Bosch é um avançado sistema de detecção de incêndio baseado em vídeo que se destaca entre todas as soluções clássicas de segurança contra incêndio em termos de velocidade, precisão, confiabilidade e flexibilidade de aplicação. Os gerentes de segurança são incomodados com menos frequência por alarmes falsos graças a algoritmos inteligentes e pré-treinados que acionam alertas para uma ocorrência real de incêndio ou fumaça – em segundos! Pessoas e instalações, em ambientes internos e externos, permanecem seguras com monitoramento ininterrupto, resultando em menos evacuações e interrupções para a continuidade dos negócios.

### Benefícios de escolher a AVIOTEC



#### Solução multifuncional para detecção rápida de incêndio

A câmera de vídeo com uma resolução de imagem de 4 megapixels, lente, iluminador infravermelho para monitoramento noturno e gabinete IP67 à prova de intempéries estão integrados em um único produto. Isso significa que a AVIOTEC economiza tempo e esforço valiosos na instalação e na manutenção. Não requer acessórios adicionais para monitoramento de segurança contra incêndio.



#### Altamente robusto contra alarmes falsos com IA

Os algoritmos de IA de deep learning foram treinados especificamente em diversos cenários de risco de incêndio. Em segundos, a AVIOTEC pode analisar imagens e diferenciar com precisão entre chamas e fumaça reais e situações inofensivas. Outras ferramentas estão disponíveis para configuração adicional, por exemplo, para minimizar alarmes falsos, como configurações de tempo de verificação e sensibilidade e máscaras para bloquear certas áreas do campo de visão.



#### Monitoramento contínuo 24 horas por dia, 7 dias por semana, dentro e fora da instalação

A AVIOTEC continua funcionando com eficiência após o horário comercial. A iluminação infravermelha funciona automaticamente em condições de pouca luz e noturnas. Para ambientes externos, o gabinete robusto protege a câmera e a lente contra poeira, umidade e geadas. A transmissão redundante de alarmes é possível quando necessário.



#### Alcance e velocidade de detecção sem precedentes

A AVIOTEC oferece opções de instalação personalizadas e flexíveis. A câmera detecta incêndios na origem, tornando a tecnologia superior às tecnologias comuns de detectores, onde a fumaça deve primeiro chegar ao dispositivo para disparar um alarme. Ao comparar o sistema baseado em vídeo com os atuais detectores de fumaça de aspiração no próprio laboratório de incêndio interno da empresa, a Bosch descobriu que a AVIOTEC 8000i IR detecta a fumaça de incêndios de teste até três vezes mais rápido.\*



## A mais recente tecnologia inteligente por trás da AVIOTEC

A AVIOTEC 8000i IR filma e examina imagens ao vivo de alta qualidade para verificar a presença de sinais de chama e fumaça. Ela possui algoritmos de IA inteligentes que foram completamente pré-treinados e testados para analisar com precisão as imagens de vídeo com a ajuda de redes neurais artificiais integradas. Ela reconhece a diferença entre incêndios reais e cenários de alarme falso em segundos. Os alarmes só serão acionados se forem detectadas as características de chamas reais, fumaça ou incêndio lento. Os iluminadores infravermelhos ativados automaticamente fornecem o mesmo padrão e a mesma velocidade de detecção tanto em condições de breu total durante a noite quanto na luz do dia brilhante ou em espaços bem iluminados.

## Aplicações onde a AVIOTEC supera os desafios de segurança contra incêndio



### Instalações industriais e fábricas

O desempenho dos algoritmos da AVIOTEC reduz os alarmes de incômodo indesejados e otimiza a confiabilidade da detecção durante as atividades de fabricação. Isso pode economizar horas de tempo de inatividade desnecessário. A tecnologia alerta o pessoal em segundos, por exemplo, com base em um evento de superaquecimento com uma correia transportadora. Mesmo as áreas de armazenamento semiabertas são constantemente monitoradas em busca de sinais de chamas ou fumaça.



### Depósitos, locais de armazenamento e logística

Vastas áreas que armazenam uma mistura possivelmente perigosa de materiais e substâncias com uma alta carga de incêndio podem ser protegidas de forma confiável pela AVIOTEC. O armazenamento interno e externo é constantemente monitorado para todos os cenários, desde incêndios lentos até chamas abertas, para evitar danos a mercadorias e instalações.



### Estações de carregamento de veículos elétricos e estacionamentos

As baterias de veículos elétricos podem pegar fogo facilmente quando superaquecidas. A tecnologia da AVIOTEC é extremamente rápida no reconhecimento de situações perigosas. Ela pode, portanto, contribuir para reduzir drasticamente o risco de danos descontrolados em locais de carregamento de veículos elétricos, bem como em lugares de estacionamento regular que abrigam veículos eletrificados e aqueles com motores a combustão.



### Aeroportos, hangares e estações de trem

Os centros de transporte são espaços parcialmente internos com tetos altos e áreas parcialmente cobertas abertas a intempéries. A AVIOTEC pode monitorar todas essas áreas dia e noite. Equipamentos e instalações de alto valor estão protegidos de um possível foco de incêndio. Funcionários e passageiros podem ficar seguros e só precisam evacuar quando ocorre um incêndio real.



### Geração de energia

A proteção confiável de instalações de energia renovável, como usinas fotovoltaicas, e seus conversores e inversores, é essencial, pois as interrupções no fornecimento de energia devem ser evitadas. Devido aos riscos de combustão em locais como instalações de painéis solares em um telhado de um grande edifício comercial, as seguradoras exigem certificação de segurança antes de fornecer cobertura. A AVIOTEC oferece a solução mais prática, pois sua tecnologia pode ser configurada para reconhecer chamas e fumaça em tais configurações.



Saiba mais e leia histórias de clientes satisfeitos em:

<https://www.boschsecurity.com/xl/pt/solucoes/sistemas-de-deteccao-de-incendio/camera-de-deteccao-de-incendios-e-fumaca/>

