

# DETEÇÃO DE IMAGEM DE FUMAÇA EM ÁREA ABERTA (OSID)

Grandes espaços abertos - aeroportos, estações ferroviárias, estádios e shoppings - representam desafios únicos para a detecção de incêndios confiável, devido à sua natureza e às limitações ambientais.

## DETEÇÃO DE FUMAÇA EM ÁREA ABERTA REINVENTADA

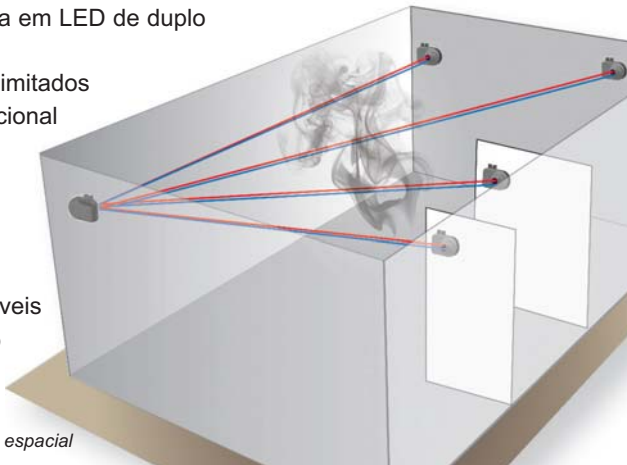
OSID by Xtralis é uma nova tecnologia projetada especificamente para estes ambientes, permitindo a detecção e resposta precoce para salvar vidas e prevenir interrupções de serviço.

OSID usa um algoritmo sofisticado para mapear e comparar a força dos sinais de luz infravermelha (IV) e ultravioleta (UV) provenientes de detectores configurados no espaço.

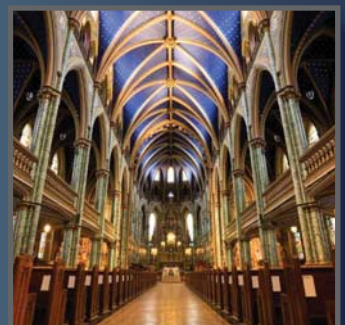
OSID também reduz os custos de instalação e manutenção, uma vez que as baterias do emissor têm uma duração superior a cinco anos.

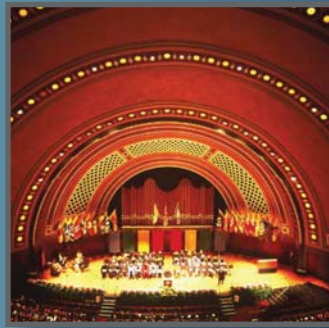
## FUNCIONALIDADES SUPERIORES OFERECIDAS POR OSID

- Intervalo máximo de detecção até 492 ft (150 m), um desempenho 50% superior em comprimento em comparação com os detectores tradicionais
- LEDs de estado para incêndio, problemas e alimentação
- Fácil alinhamento com grande ajuste e ângulos de visualização em 3D
- Configuração simples de interruptores DIP
- Detecção de fumaça baseada em LED de duplo comprimento de onda
- Requisitos de manutenção limitados
- Interface de alarme convencional para integração direta com sistema de incêndio
- Disponíveis Emissores alimentados pela rede ou a bateria
- Limites de alarme configuráveis
- Ferramentas de diagnóstico



*Verdadeira detecção espacial*





## CONFIGURAÇÕES OSID

Os sistemas OSID podem ser configurados para proteger uma variedade de espaços, independentemente da forma. A zona de proteção ou "teia de incêndio" é determinada pelo posicionamento dos detetores OSID.

## BENEFÍCIOS DE OSID

- Simples instalação e colocação em funcionamento - economia de até 70% de tempo em comparação com os detetores tradicionais
- Baixa manutenção, poupando tempo e dinheiro
- Elevada tolerância a vibrações, movimento nos edifícios e grande fluxo aéreo
- Reduz significativamente os falsos alarmes
- Elevada tolerância a poeira, reflexos, mudanças de luz, incluindo luz solar, e intrusões de objetos
- Requer somente 8 in (20 cm) de largura de visão desobstruída
- Cobertura 3-D
- Registro de eventos a bordo para diagnóstico de falhas e alarmes

## QUANDO É PRECISA UMA COBERTURA DE DETEÇÃO FLEXÍVEL

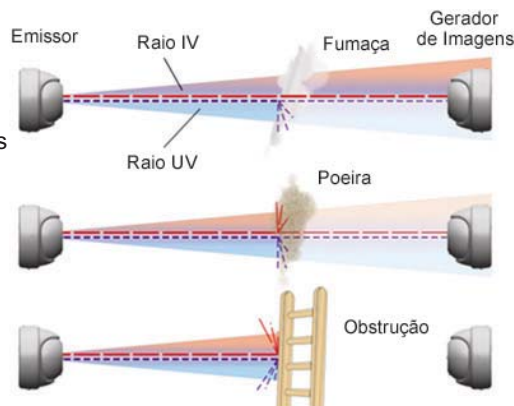
OSID pode suportar até 7 Emissores com um único Gerador de imagens, facilitando sua implementação em áreas de formatos pouco usuais. Os Emissores podem ser posicionados em diferentes alturas para ultrapassar a estratificação e permitir a detecção precoce. Esta abordagem de Múltiplos Emissores 3D permite ainda uma cobertura de detecção 50% superior, pois os raios que convergem para um ponto ficam com espaçamento mais apertado na área.

## TECNOLOGIA DE DETEÇÃO ÚNICA

OSID by Xtralis combina de forma inovadora duas tecnologias para detecção confiável de fumaça em grandes espaços abertos.

### DETEÇÃO DE PARTÍCULAS DE DUPLO COMPRIMENTO DE ONDA

Ao usar dois comprimentos de onda de luz para detecção de partículas, o sistema consegue distinguir entre tamanhos de partículas. O menor comprimento de onda de UV interage fortemente tanto com partículas pequenas como grandes, enquanto que o comprimento de onda mais longo de IV é predominantemente afetado pelas partículas maiores. Desta forma, as medições de perda de caminho de duplo comprimento de onda permitem ao detetor fornecer valores de obscurecimento de fumaça repetíveis, rejeitando a presença de partículas de poeira ou objetos intrusos sólidos.



## IMAGEM ÓTICA COM MATRIZ DE GERADOR DE IMAGENS CMOS

Uma matriz de imagem ótica no detetor OSID oferece um ângulo de visão mais largo para localizar e capturar imagens. Consequentemente, o sistema é mais fácil de instalar e alinhar, e pode compensar o desvio causado por alterações naturais em estruturas de edifícios.

Filtragem ótica, aquisição de imagens de alta velocidade e algoritmos de software inteligente também permitem que o detetor OSID processe imagens e proporcione novos níveis de estabilidade e sensibilidade, proporcionando elevada tolerância às variações de iluminação de alto nível.

## APLICAÇÕES

- **Shoppings** — Pode ser configurada uma disposição 3-D para proteção de grandes espaços abertos
- **Corredores Compridos** — Comprimento de raio até 492 ft (150 m)
- **Terminais de Aeroporto e Estações Ferroviárias** — Detecção não-intrusiva em uma grande variedade de condições de iluminação
- **Edifícios de Patrimônio** — Detecção discreta e não-intrusiva
- **Tetos Suspensos** — Instalação discreta e flexível
- **Projetos de Logística Complicada** — Manutenção simples sem interrupção de operações
- **Estádios e Arenas Cobertas** — Detecção multi-camada
- **Ambientes sujos** — Discrimina poeira, sujeira e outros objetos intrusivos para uma detecção confiável de fumaça
- **Átrios de Hotéis e Torres de Escritórios**
- **Igrejas e Catedrais**
- **Centros de Exposições e Convenções**
- **Instalações Industriais e de Manufatura**

[www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)

Reino Unido e Europa +44 1442 242 330 D-A-CH +49 431 23284 1 Américas +1 781 740 2223  
Oriente Médio +962 6 588 5622 Ásia +86 21 5240 0077 Austrália e Nova Zelândia +61 3 9936 7000

Doc. 25797\_09

**OSID**  
by  **xtralis**