

**Garantia
de 4 anos***

Imagem óptica de gás

Opgal EyeCGas® Multi

Câmera OGI portátil para detecção e quantificação de vazamentos de gás



Certificado como intrinsecamente seguro



Principais recursos



Detecção de vazamentos de gás

Detecção rápida de metano, CO₂ e mais de 400 VOCs



Imagem termográfica

Recursos de medição de temperatura e paletas de cores para mais versatilidade



Quantificação de gás

Quantificação integrada ou operada remotamente via software EyeCSite e outros dispositivos de terceiros



Conectividade sem fio

Wi-Fi™ integrado, GPS, hotspot e Bluetooth® integrado



OGI multiespectral

A única câmera OGI com filtros substituíveis, permitindo melhor detecção de Metano/VOC e CO₂ na mesma câmera

Principais benefícios



Atende às exigências regulatórias

Em conformidade com as normas OOOO'a/b/c da EPA, com a mais ampla faixa de desempenho do Apêndice K



Intrinsecamente segura

IECEx: segurança intrínseca Zona II, ANSI, CSA Classe I e Classe II div.2



Recursos prontos para LDAR

Integração com diversos softwares e analisadores



Robusta e vedada

Projetada especialmente para detectar vazamentos de gás nas condições severas da indústria de óleo e gás



Atualizações de firmware gratuitas

Receba atualizações e melhorias na câmera sem custo

Soluções de imageamento óptico de gases



Dutos de transmissão

O gás natural precisa percorrer grandes distâncias desde o poço de origem até chegar ao ponto de uso. O sistema de transporte do gás natural é composto por uma complexa rede de dutos, que deve ser monitorada e inspecionada regularmente para evitar vazamentos e falhas.



Plataformas de petróleo offshore

Plataformas de perfuração offshore lidam com substâncias voláteis sob pressão extrema e em um ambiente hostil. Isso envolve muitos riscos, às vezes com desfechos trágicos. É essencial monitorar e acessar regularmente até as estações mais remotas, para identificar possíveis vazamentos antes que se agravem.



Terminais de GNL

Essas instalações de alta volatilidade utilizam diversos equipamentos para manuseio e transporte de gás natural liquefeito e para liquefação, regaseificação, processamento, armazenamento e muito mais. A detecção precoce pode evitar grandes desastres e garantir a manutenção adequada.



Refinarias de petróleo

Câmeras para detecção de vazamentos de gás permitem identificar e visualizar rapidamente, com segurança, vazamentos de emissões fugitivas, facilitando a detecção e o reparo ágeis, ajudando a evitar grandes danos e a reduzir o risco de multas.

Propriedade de:

¹ American National Standards Institute
² Temasek
³ MET Labs

⁴ ATEX
⁵ International Electrotechnical Commission

Especificações técnicas

Resolução IR	320 x 240 pixels
Foco	Foco manual
Passo do detector	30 µm
Sensibilidade a gases	NECL @ delta T =10°C: Metano – 9 ppm Propano – 2.8 ppm Butano – 2.3 ppm Taxa mínima de vazamento @ delta T =10°C: Metano – 0.07 g/h Propano – 0.05 g/h Butano – 0.05 g/h Taxa mínima de vazamento em laboratório @ delta T ≤2°C: Metano – 0.35 g/h Propano – 0.26 g/h Butano – 0.29 g/h
Sensibilidade térmica/ NETD	<10 mK a 30°C (86°F)
Conformidade para áreas classificadas	CSA C22.2 No. 213-M1987, equipamento elétrico não incendiário para uso em Classe I, Divisão 2, ANSI/ISA-12.12.01 – Classe I e II, Divisão 2, e Classe III, ATEX. Intrinsecamente seguro para classificações da Zona 2 como: Ex II 3 GD; Ex ic nA nC IIC T6 Gc; Ex ic tc IIIC T85°C DC

Capacidades de detecção de vazamentos de gás	Com filtro espectral de 3.2 Mm a 3.4 Mm para gases VOCs. Detecção: mais de 400 compostos, como: metano, ácido acético, benzeno, butadieno, buteno, butano, dimetil-benzeno, etano, etileno, etilbenzeno, óxido de etileno, hexano, heptano, isobutileno, álcool isopropílico, isopreno, metanol, MEK metil etil cetona, octano, penteno, propano, propanal.
--	---

Dados do detector e da óptica	
Tipo de detector	Matriz de plano focal (FPA), MCT refrigerado
Faixa espectral	3.1 µm a 4.4 µm
Filtros ópticos	Padrão 3,2–3,5 µm; Longo alcance 3,3–3,6 µm; CO ₂ 4,1–4,4 µm
Resfriamento do sensor	Micro-resfriador Stirling
Aprimoramento digital de imagem	Modo de alta sensibilidade (HSM), filtro de redução de ruído
Lentes disponíveis	18° (30 mm); 7,5° (75 mm)
Número f	1,1

Apresentação de imagem	
Tela	3,5" (equivalente a 10" com protetor antirreflexo), 640 x 480 pixels, LCD
Modos de apresentação de imagem	Imagem IR, imagem visual, normal, aprimorado e termografia
Paletas de cores	6 paletas de cores (arco-íris, ferro, ISO vermelho, ISO verde, escala de cinza e vívido)
Zoom	x2, x4, x8 e x16 (somente para a câmera visível)

Medição e análise	
Faixa de temperatura de medição	-20°C a 350°C (-4°F a 662°F)
Precisão	No mínimo ± 1 °C (0 – 100 °C), ± 2% (> 100 °C), ± 2°C (-20 – 0 °C)
Quantificação de emissões de gás	Processamento de imagem integrado em tempo real e offline para quantificação de gases VOC em aplicações para desktop ou dispositivo portátil (operação offline/online)

Acessórios e aplicativos	
Display head-up	Integração perfeita, incluindo comandos de voz com o display head-up Realware®
Aplicativo móvel	Android™ 10/IOS 14 e superiores

* Baterias – garantia de 1 ano

** Detector IR e cooler – garantia de 2 anos.

Interface de comunicação e armazenamento de dados	
GPS	Incluso; pode ser adicionado a qualquer foto ou gravação de vídeo
Mídia de armazenamento	Até 20 horas ou mais de armazenamento de vídeo em memória de estado sólido de 64 GB
Formatos de arquivo de imagem	Formato JPG (nos modos disponíveis)
Interfaces de comunicação	USB: transferência de dados, streaming de vídeo e transferência de arquivos de imagens de vídeo. Wi-Fi: 2,4 GHz para streaming de vídeo e transferência de arquivos. Bluetooth: Bluetooth 4.2 com outros dispositivos: RMLD, TVA2020, software LDAR etc. GPS: integrado ou externo
Saída de vídeo	O gravador de vídeo digital integrado gera vídeos no formato .ts em todos os modos.

Gravação e transmissão de vídeo	
Vídeo em IR ou no visual	O gravador de vídeo digital integrado gera vídeos no formato .ts em todos os
Vídeo IR radiométrico em streaming	Via Wi-Fi

Ambiente e certificações	
Faixa de temperatura de operação	-20°C a 50°C (-4°F a 122°F)
Faixa de temperatura de armazenamento	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
Grau de proteção	IP65 (intrinsecamente seguro)
Queda	ASTM-D 4169-06 Schedule A
Vibração	ASTM-D 4169-08 Schedule F Método de teste D999
HALT	Temp. máx.: 55°C, Temp. mín.: -20°C
Segurança	EN60950-1:2006

Informações adicionais	
Tipo de bateria	Bateria recarregável de íons de lítio; 7,4 V, carregador incluso
Autonomia da bateria	>4,5 horas de operação contínua
Tempo de recarga da bateria	3 horas até 95% da capacidade, status de carga indicado por LEDs
Dimensões da câmera	9" x 4,3" x 5,1" (230 x 110 x 130) mm
Peso da câmera	2,6 kg (5,9 lb)
Interfaces de montagem	UNC ¼"-20
Garantia	4 anos (detector e cooler – 2 anos; baterias 1 ano)

Conteúdo da caixa	
Embalagem	Câmera infravermelha com lente, baterias (2), carregador de bateria, cabo USB, alça de pescoço, protetor antirreflexo, maleta de transporte, kit de limpeza.

A melhor câmera OGI ficou ainda melhor Aplicações relevantes



A câmera OGI EyeCGas Multi garante a detecção rápida de vazamentos de metano, CO, CO₂ e de mais de 400 Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) – tornando-se a ferramenta ideal para soluções de detecção de vazamentos.

Permite quantificar emissões de VOCs com base no processamento de imagens por software dedicado, seja conectada a um computador ou a um dispositivo robusto para uso em campo.

 Saiba mais em thermofisher.com/eyecgas

© 2025 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos os direitos reservados. EyeCGas é uma marca registrada da Opgal Optronics Industries Ltd. Wi-Fi é uma marca registrada da Wi-Fi Alliance. Bluetooth é uma marca registrada do Bluetooth Special Interest Group. Realware é uma marca registrada da RealWear Inc. Android é uma marca comercial da Google LLC. Todas as demais marcas são propriedade da Thermo Fisher Scientific e de suas subsidiárias, salvo indicação em contrário. **02/25**