

FireStingGO₂

Medidor de Oxigênio de Bolso
para registos de longa duração



Ideal para a sua investigação em
Laboratório e o seu Trabalho de Campo!

Um Dispositivo –
Múltiplas Aplicações

- Para registos de longa duração (até >1 ano)
- Interface LCD inteligente
- Bateria recarregável
- Tecnologia REDFLASH
- 1 canal de oxigênio e 1 canal de temperatura
- Portefólio amplo de sensores de oxigênio
- Modos de operação: autônomo, Windows PC

Medidor de Oxigénio de Bolso para registos de longa duração

Medidor de oxigénio de mão FireStingGO2

O FireStingGO2 é um medidor de oxigénio de fibra-óptica com base na tecnologia estabelecida FireSting que inclui:

- Portefólio amplo de sensores de oxigénio
- Sensores de gama completa e vestigial de oxigénio
- Compensação automática de temperatura e pressão
- Tecnologia comprovada REDFLASH



Novas Funcionalidades:

- Visor LCD de elevado contraste
- Bateria recarregável incorporada
- Consumo energético muito baixo para registos de longa duração (até > 1 ano)

Modos de Operação:

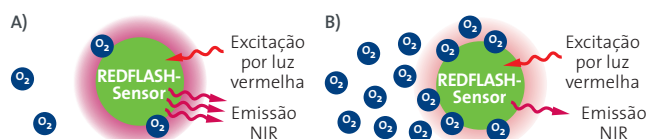
- Autônomo via interface LCD intuitiva
- Com Windows PC via USB

Tecnologia inovativa REDFLASH

REDFLASH
sensor technology

A tecnologia comprovada REDFLASH baseia-se em sensores luminescentes de oxigénio REDFLASH e impressiona por:

- Tempos de resposta (ultra-)rápidos
- Baixo consumo energético
- Elevada precisão
- Elevada fiabilidade
- Baixa sensibilidade cruzada
- Interferências reduzidas



Princípio: Indicadores REDFLASH excitados por luz vermelha demonstram luminescência no infravermelho próximo (NIR), que decresce com o aumento de oxigénio (Indicadores de quenching).

A) Elevada emissão NIR a níveis baixos de oxigénio

B) Baixa emissão NIR a níveis elevados de oxigénio

Especificações

Peso	150 g
Dimensões (L x C x A)	52 x 97 x 20 mm
Interface	LCD, USB
Modos de Operação	autônomo, Windows-PC
Memória para Registo	4 GB
Bateria	bateria recarregável Li-ion Carrega no máx. em 2h via micro-USB
PC Software	Windows XP, Vista, 7, 8, 10
Condições de Operação (instrumento)	• 0-50°C • Condições sem condensação
Sensores de Oxigénio (1 canal)	microsensores, minisensores, sondas robustas, sensor spots, células de fluxo contínuo, frascos de respiração
Sensores de Temperatura (1 canal)	Pt100
Gama de Medição (óptima)	• 0-50% O ₂ (gama completa) • 0-10% O ₂ (gama vestigial) • 0-50°C
Limite de Detecção	• 0,02% O ₂ (gama completa) • 0,005% O ₂ (gama vestigial)
Precisão (calibração 2 pontos)	• 0,2% (a 20% de O ₂) • 0,02% (a 1% de O ₂)

O Novo Sistema Polivalente

Medidor de Oxigénio de Bolso com

- Tamanho e desempenho incomparáveis
- Largo espectro de aplicações
- Múltiplos modos de operação
- Portefólio amplo de sensores
- Registo de longa duração (durando meses mesmo com o display activo)

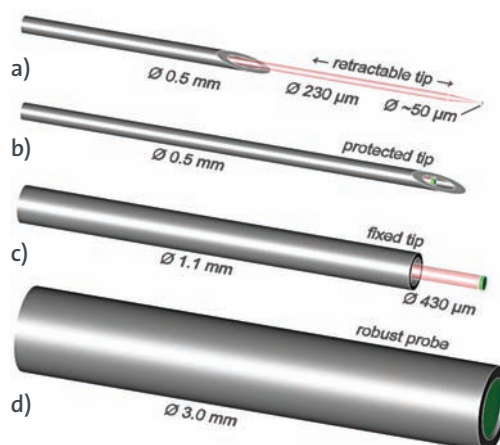
Ideal para a sua investigação em Laboratório e o seu Trabalho de Campo!



Um Dispositivo – Múltiplas Aplicações com diferentes sensores de oxigénio de fibra óptica

Sensores de oxigénio tipo agulha e Sondas Robustas

- **Diâmetros das Pontas:** desde 50 μm até 3 mm (microsensores, minisensores, sondas robustas)
- **Gama de Concentração:** sensores de gama completa 0-100% de oxigénio (0-40 mg/L de oxigénio dissolvido), sensor com gama vestigial 0-21% de oxigénio (0-8 mg/L de oxigénio dissolvido)
- **Opções:** ponta protegida, isolação óptica, tempo de resposta rápido
- **Calibração:** 1 ou 2 pontos
- **Medição:** com indicadores REDFLASH sensíveis a oxigénio REDFLASH na ponta do sensor



Exemplos de pontas disponíveis:

- microsensor retráctil tipo agulha (retractable tip),
- minisensor tipo agulha com ponta protegida (protected tip),
- sensor de ponta fixa (fixed tip),
- sonda robusta (robust probe)

Sensor Spots

- **Diâmetro Standard:** 5 mm em película PET
- **Gama de Concentração:** sensores de gama completa 0-100% de oxigénio (0-40 mg/L de oxigénio dissolvido), sensor com gama vestigial 0-21% de oxigénio (0-8 mg/L de oxigénio dissolvido)
- **Localização:** na parede interna de um recipiente transparente contendo um líquido ou gás
- **Medição:** com fibra óptica de ponto conectada a um adaptador fixo na parede exterior do recipiente
- **Opções:** materiais/dimensões personalizados



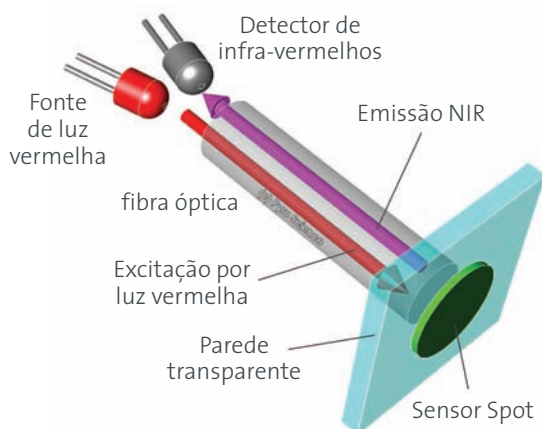
Frascos de Respiração

Frascos de respiração já prontos, de diferentes volumes e com sensor de oxigénio integrado como solução plug&play.



Células de fluxo contínuo

Monitorização de oxigénio online num líquido ou gás bombeado através de células de fluxo contendo um sensor de oxigénio integrado. Disponíveis em versão pequena e grande, com adaptadores Luer-lock para uma fácil integração em instalações experimentais.



Contactos e Apoio

Contacte-nos para mais informações sobre

- Diferentes medidores de oxigénio de fibra óptica
- Ampla gama de sensores e sondas disponíveis
- Equipamento para obtenção de micro-perfis de forma automatizada
- Soluções OEM disponíveis da PyroScience GmbH

PyroScience GmbH

Hubertusstr. 35
52064 Aachen · Germany

Tlf: +49 (0) 241 5183 2210

Fax: +49 (0) 241 5183 2299

info@pyroscience.com

www.pyroscience.com