

FireStingGO₂

Medidor de oxígeno de bolsillo
para registro de datos a largo plazo



Simplicidad y eficiencia
en sus experimentos

Un Dispositivo:
Múltiples aplicaciones

- Para el registro de datos a largo plazo (por períodos de hasta dos años)
- Interfaz de usuario inteligente LCD
- Batería recargable
- Tecnología REDFLASH
- 1 canal para oxígeno y 1 canal para temperatura
- Amplia gama de sensores de oxígeno
- Modos de funcionamiento: autónomo, PC con Windows

Medidor de oxígeno de bolsillo para el registro de datos a largo plazo

Medidor de oxígeno de mano FireStingGO2

El FireStingGO2 es un medidor de oxígeno de fibra óptica basado en la establecida tecnología FireSting que incluye:

- Una amplia gama de sensores de oxígeno (micro y mini-sensores, sondas robustas, sensores minidisco, sensores integrados a viales y a celdas de flujo continuo)
- Sensores estándar y sensores de trazas de oxígeno
- Compensación automática de temperatura y presión
- Innovadora tecnología REDFLASH



Nuevas características:

- Pantalla LCD integrada de alto contraste
- Batería recargable integrada
- Consumo de energía extremadamente bajo para registro de datos a largo plazo (por períodos de hasta dos años)

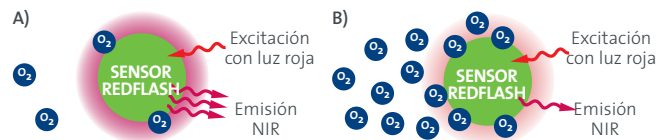
Modos de funcionamiento:

- Autónomo a través de una interfaz de usuario LCD intuitiva
- Conexión a PC con Windows a través de puerto USB

Innovadora tecnología REDFLASH sensor technology

La probada tecnología REDFLASH se basa en los sensores luminiscentes de oxígeno REDFLASH y se destaca por:

- Tiempos de respuesta rápidos y ultrarrápidos
- Bajo consumo de energía
- Alta precisión
- Alta fiabilidad
- Baja sensibilidad cruzada
- Interferencias reducidas



Principio: Al ser excitados por luz roja, los indicadores de oxígeno REDFLASH muestran luminiscencia en el infrarrojo cercano (NIR), la cual disminuye con el aumento de oxígeno (efecto de amortiguación de la luminiscencia).

A) Altas emisiones en el NIR a bajas concentraciones de oxígeno

B) Bajas emisiones en el NIR a elevadas concentraciones de oxígeno

Especificaciones técnicas

Peso	150 g
Dimensiones	52 x 97 x 20 mm
Interfaz	LCD, USB
Modos de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Autónomo • PC con Windows
Memoria	4 GB
Batería	Batería recargable de Li-ion máx. 22 horas de carga a través de micro-USB
Sistema operativo	Windows XP, Vista, 7, 8, 10
Condiciones de funcionamiento (Instrumento)	<ul style="list-style-type: none"> • 0-50°C • condiciones de no condensación
Sensores de oxígeno (1 canal)	Microsensores, minisensores, sondas robustas, sensores minidisco, sensores integrados a viales y a celdas de flujo continuo
Sensores de temperatura (1 canal)	Pt100
Rango de medición (Óptimo)	<ul style="list-style-type: none"> • 0-50% de O₂ (sensor estándar) • 0-10% de O₂ (sensor de trazas de oxígeno) • 0-50°C
Límite de detección	<ul style="list-style-type: none"> • 0.02% de O₂ (sensor estándar) • 0.005% de O₂ (sensor de trazas de oxígeno)
Precisión (Calibración de 2 puntos)	<ul style="list-style-type: none"> • 0.2% (a 20% de O₂) • 0.02% (a 1% de O₂)

El nuevo dispositivo multifunción

Medidor de oxígeno de bolsillo

con:

- Tamaño y rendimiento inigualables
- Amplio espectro de aplicaciones
- Múltiples modos de funcionamiento
- Amplia gama de sensores
- Registro de datos a largo plazo (durante meses con la pantalla activa)

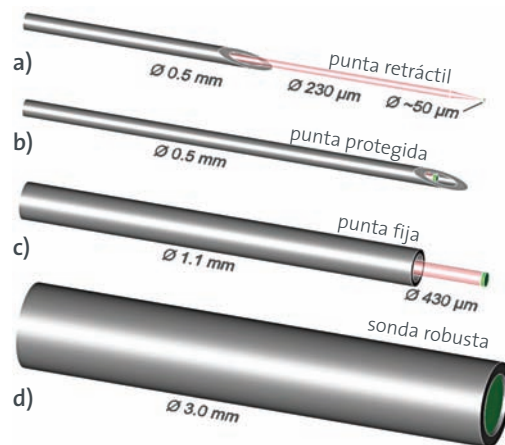
¡Simplicidad y eficiencia en sus experimentos!



Un dispositivo: múltiples aplicaciones con diferentes sensores de oxígeno de fibra óptica

Sensores de oxígeno de tipo aguja y sondas robustas

- **Diámetro de las puntas:** desde 50 μm hasta 3 mm (microsensores, minisensores, sondas robustas)
- **Rango de concentración:** sensores estándar 0-100% de O_2 (0-40 mg/L de oxígeno disuelto), y sensores de trazas 0-21% de O_2 (0-8 mg/L de oxígeno disuelto)
- **Opciones:** punta protegida, aislamiento óptico, tiempo de respuesta rápido
- **Calibración:** 1 ó 2 puntos
- **Medición:** con indicadores REDFLASH sensibles a oxígeno ubicados en la punta del sensor



Tipos de punta disponibles:

- Microsensor de tipo aguja con punta retráctil,
- Minisensor de tipo aguja con punta protegida
- Sensor de punta fija
- Sonda robusta

Sensores minidisco

- **Diámetro estándar:** 5 mm
- **Material del soporte:** PET
- **Rango de concentración:** sensores estándar 0-100% de O_2 (0-40 mg/L de oxígeno disuelto), y sensores de trazas 0-21% O_2 (0-8 mg/L de oxígeno disuelto)
- **Ubicación:** en la pared interna de un recipiente transparente que contiene un líquido o un gas
- **Medición:** con la fibra óptica fijada a la superficie exterior de la pared del recipiente por medio de un adaptador
- **Opciones:** materiales y dimensiones personalizados



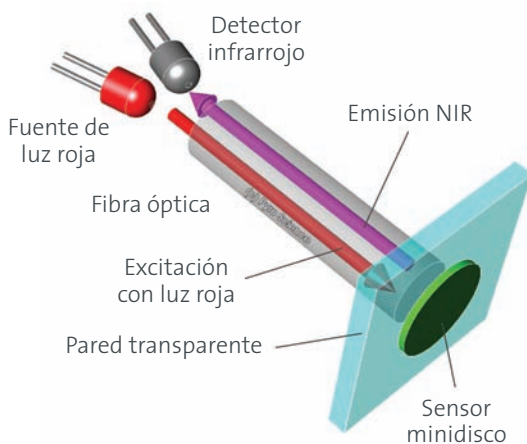
Sensores integrados a viales a viales

Sensores de oxígeno integrados a viales de diferentes volúmenes, listos para su uso inmediato



Sensores integrados a celdas de flujo continuo

Para el monitoreo en línea del oxígeno en un líquido o gas que se bombea a través de celdas de flujo provistas de un sensor de oxígeno integrado. Disponibles en versión pequeña y grande, con adaptadores Luer-lock para facilitar su integración en arreglos experimentales.



Contacto y Servicio

No dude en contactarnos si desea obtener más información sobre:

- Diferentes medidores de oxígeno de fibra óptica
- Amplia gama de sensores y sondas disponibles
- Equipamiento para la obtención de microperfiles de manera automatizada
- Soluciones OEM disponibles de PyroScience GmbH

PyroScience GmbH

Hubertusstr. 35
52064 Aachen · Alemania

Telefon: +49 (0) 241 5183 2210
Telefax: +49 (0) 241 5183 2299

info@pyroscience.com
www.pyroscience.com