

# FireStingGO<sub>2</sub>

Sauerstoff-Handmessgerät  
mit Langzeit-Datenerfassung



Ideal für Ihre Feld- und  
Laboruntersuchungen

Ein Gerät –  
Viele Anwendungen

- Langzeit-Datenerfassung  
(bis zu >1 Jahr)
- Smarte LCD-Benutzer-  
oberfläche
- Integrierter Akku
- REDFLASH-Technologie
- 1 Sauerstoff- und  
1 Temperatur-Kanal
- Große Auswahl  
an Sauerstoffsensoren
- Betriebsarten:  
Stand-alone,  
Windows-PC

**pyroscience**   
sensor technology

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

# Sauerstoff-Handmessgerät mit Langzeit-Datenerfassung

## Handmessgerät FireStingGO2

Der FireStingGO2 ist ein faseroptisches Sauerstoffmessgerät, das auf der bewährten FireSting-Technologie basiert, die sich auszeichnet durch:

- eine große Auswahl an Sauerstoffsensoren (Mikro- und Minisensoren, robuste Sensoren, Sensorspots, Durchflusszellen, Respirometrie-Gefäße)
- Sensoren für den Standard- und Trace-Messbereich
- automatische Temperatur- und Druckkompensation
- bewährte REDFLASH-Technologie



### Neue Features:

- kontrastreiche LCD-Anzeige
- integrierter Akku
- extrem geringer Energieverbrauch für Langzeit-Datenerfassung (bis zu >1 Jahr)

### Betriebsarten:

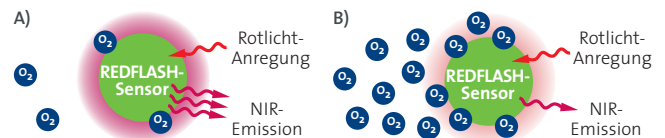
- Stand-alone über die intuitive LCD-Benutzeroberfläche
- mit Windows-PC über USB

## Innovative REDFLASH-Technologie

**REDFLASH**  
sensor technology

Die bewährte REDFLASH-Technologie beeindruckt durch:

- (ultra-)schnelle Ansprechzeiten
- geringen Stromverbrauch
- hohe Präzision
- hohe Zuverlässigkeit
- niedrige Querempfindlichkeit und
- verminderte Interferenzen



**Prinzip:** Die mit Rotlicht angeregten REDFLASH-Indikatoren zeigen eine Lumineszenz im Nahinfrarotbereich (NIR), die mit zunehmendem Sauerstoffgehalt abnimmt (Lumineszenzlöschung).

- A) Starke NIR-Emission bei niedrigem Sauerstoffgehalt und  
B) Schwache NIR-Emission bei hohem Sauerstoffgehalt

## Spezifikationen

Gewicht	150 g
Abmessungen (B x L x H)	52 x 97 x 20 mm
Schnittstelle	LCD, USB
Betriebsarten	Stand-alone, Windows-PC
Datenspeicher	4 GB
Batterie	Li-Ionen-Akku, max. 2 Std. Ladezeit über Mikro-USB-Anschluss
PC-Software	Windows XP, Vista, 7, 8, 10
Betriebsbedingungen (Gerät)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-50°C</li> <li>• nicht-kondensierende Bedingungen</li> </ul>
Sauerstoffsensoren (1 Kanal)	Mikrosensoren, Minisensoren, robuste Sensoren, Sensorspots, Respirometrie-Gefäße, Durchflusszellen
Temperatursensoren (1 Kanal)	PT100 Temperatursensoren
Messbereich (Optimum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-50% O<sub>2</sub> (Standard-Sensoren)</li> <li>• 0-10% O<sub>2</sub> (Trace-Sensoren)</li> <li>• 0-50°C</li> </ul>
Nachweisgrenze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,02% O<sub>2</sub> (Standard-Sensoren)</li> <li>• 0,005% O<sub>2</sub> (Trace-Sensoren)</li> </ul>
Genauigkeit (2-Punkt-kalibriert)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,2% (bei 20% O<sub>2</sub>)</li> <li>• 0,02% (bei 1% O<sub>2</sub>)</li> </ul>

## Der neue Allrounder

Sauerstoff-Handmessgerät mit

- unschlagbarer Kompaktheit und Leistung
- breitem Anwendungsspektrum
- verschiedenen Betriebsarten
- großer Auswahl an Sensoren
- Langzeit-Datenerfassung (über Monate, sogar mit aktiviertem Display)

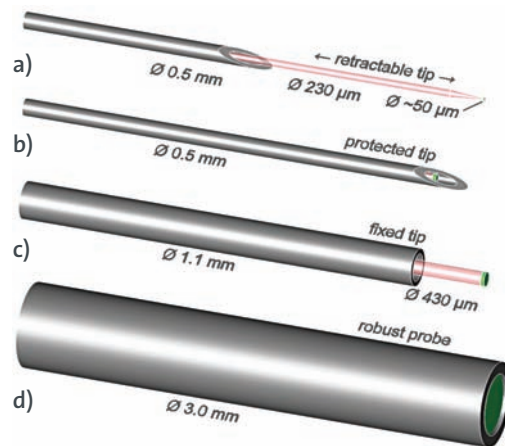
**Ideal für Ihre Feld- und Laboruntersuchungen!**



# Ein Gerät – Viele Anwendungen mit verschiedenen faseroptischen Sauerstoffsensoren

## Needle-Type-Sauerstoffsensoren und robuste Sensoren

- **Durchmesser der Sensortippe:** von 50 µm bis 3 mm (Mikrosensoren, Minisensoren, robuste Sensoren)
- **Konzentrationsbereich:** Standard-Sensoren 0-100% O<sub>2</sub> (0-40 mg/L gelöster Sauerstoff), Trace-Sensoren 0-21% O<sub>2</sub> (0-8 mg/L gelöster Sauerstoff)
- **Optionen:** geschützte Sensortippe, optische Isolierung, schnelle Ansprechzeiten
- **Kalibrierung:** 1-Punkt oder 2-Punkt
- **Messung:** mit sauerstoffsensitiven REDFLASH-Indikatoren an der Sensortippe



### Beispiele von erhältlichen Sensortippen:

- a) Mikrosensor mit zurückziehbarer Sensortippe (retractable tip),
- b) Minisensor mit geschützter Sensortippe (protected tip) oder
- c) Minisensor mit fixierter Sensortippe (fixed tip) und d) robuster Sensor (robust probe)

## Sensorspots

- **Durchmesser:** 5 mm auf PET-Folie
- **Konzentrationsbereich:** Standard-Sensoren 0-100% O<sub>2</sub> (0-40 mg/L gelöster Sauerstoff), Trace-Sensoren 0-21% O<sub>2</sub> (0-8 mg/L gelöster Sauerstoff)
- **Anbringung:** auf der transparenten inneren Wand eines mit Flüssigkeit oder Gas gefüllten Behälters
- **Messung:** mit Lichtleiterkabel in Verbindung mit einem Spot-Adapter, der an der äußeren Behälterwand fixiert wurde
- **Optionen:** maßgeschneiderte Materialien/Größen



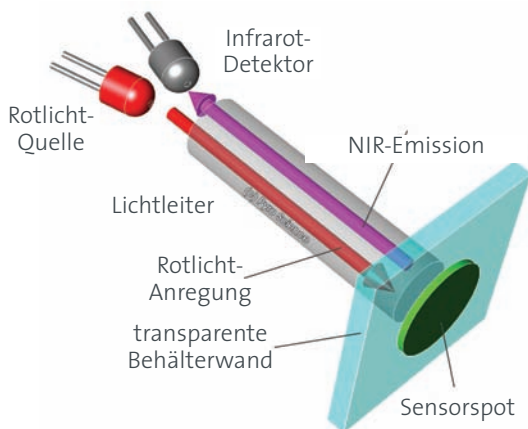
## Respirometrie-Gefäße

Respirometrie-Gefäße mit verschiedenen Volumina und integriertem Sensor als Plug&Play-Lösung.



## Durchflusszellen

Für Messung in Wasser oder Gas, das durch die Durchflusszelle mit integriertem Sensor strömt. Kleine und große Version erhältlich mit Luer-Lock-Adaptoren für eine einfache Integration in Versuchsaufbauten.



## Kontakt und Service

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen zu

- den verschiedenen faseroptischen Sauerstoffmessgeräten
- der großen Auswahl an Sensoren
- Systemen für automatisierte Tiefenprofilmessungen und
- OEM-Lösungen erhältlich von der PyroScience GmbH

### **PyroScience GmbH**

Hubertusstr. 35  
52064 Aachen · Germany

Telefon: +49 (0) 241 5183 2210

Telefax: +49 (0) 241 5183 2299

[info@pyroscience.com](mailto:info@pyroscience.com)

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