

# FireSting-O<sub>2</sub>

## Faseroptisches Sauerstoffmessgerät

O<sub>2</sub>

T



**Sauerstoffmessungen  
mit verschiedenen  
Sensorformaten**

### EIN GERÄT - VIELE ANWENDUNGEN

- kompaktes, USB-betriebenes faseroptisches Sauerstoffmessgerät
- mit 1, 2 oder 4 Kanälen für optische Sensoren, 1 Temperaturkanal
- kombinierbar mit einer Vielzahl von Sauerstoffsensoren
- für Gase und Flüssigkeiten
- optimierte Kompensation der Temperatur und des Umgebungsdrucks
- Analogausgänge und Broadcast-Modus
- neue Workbench Software mit Daten-Inspektor

# SAUERSTOFFSENSORIK MIT MODERNSTER TECHNOLOGIE

## Der Allrounder FireSting-O2

Der kompakte FireSting-O2 ist ein USB-betriebenes, faseroptisches Sauerstoffmessgerät mit 1, 2 oder 4 Kanälen für verschiedene optische Sauerstoff- und Temperatur-Sensortypen von PyroScience.

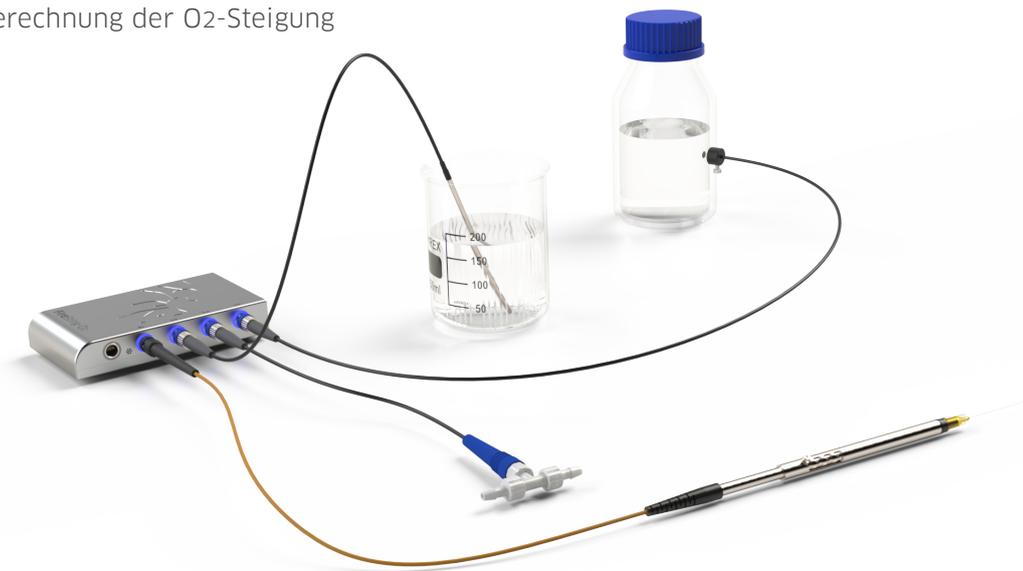
### Für Messungen mit

- frei konfigurierbaren Kanälen für O2 & T
- verschiedenen Sensorformaten (faseroptisch & kontaktlos) & Messbereichen (Standard & Trace)
- hoher Messfrequenz & räumlicher Auflösung
- optimierter Kompensation der Temperatur & des Umgebungsdrucks
- smarten Messmodi
- neuer Workbench Software mit Daten-Inspektor für die Berechnung der O2-Steigung

### Innovative REDFLASH-Technologie

**Die bewährte REDFLASH-Technologie basiert auf den REDFLASH-Sauerstoffsensoren und beeindruckt durch**

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



## Spezifikationen FireSting-O2

Gewicht	ca. 290 g
Abmessungen	78 x 120 x 24 mm
Schnittstelle	USB 2.0
Optische Sensor-kanäle	1, 2 or 4 O2 & T-Sensoren
Temperaturkanal	Pt100 Temperatursensoren
Integrierte Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• relative Luftfeuchte</li> <li>• Umgebungsdruck</li> </ul>
Betriebsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-50°C</li> <li>• nicht-kondensierende Bedingungen</li> </ul>
Software	anwenderfreundliche Pyro Workbench (Windows)

## Sensorspezifikationen\*

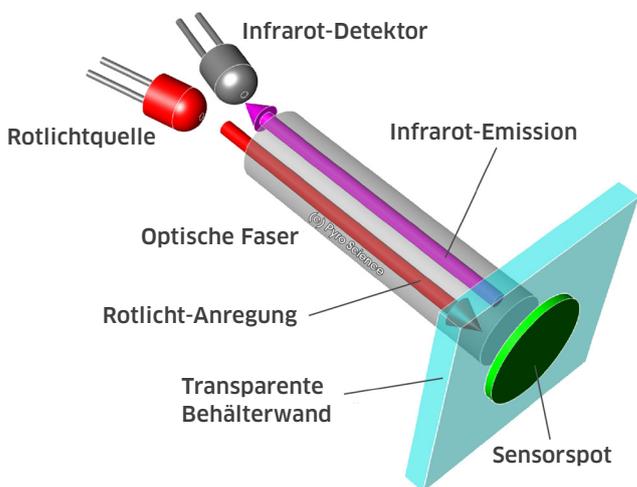
Messbereich (Optimum)	0-50% O2 (Gas) 0-22 mg/L (Gelöstsauerstoff)
Messbereich (Maximum)	0-100% O2 (Gas) 0-44 mg/L (Gelöstsauerstoff)
Nachweisgrenze	0,02% O2 (Gas) 0,01 mg/L (Gelöstsauerstoff)
Ansprechzeit (t90)	max. bis zu 0,3 s (Gas/ Wasser)
Salinitätsbereich	0-50 PSU
Temperaturbereich	0-50°C

\* nicht für OXSOLV, OXNANO und TRACE Sensoren

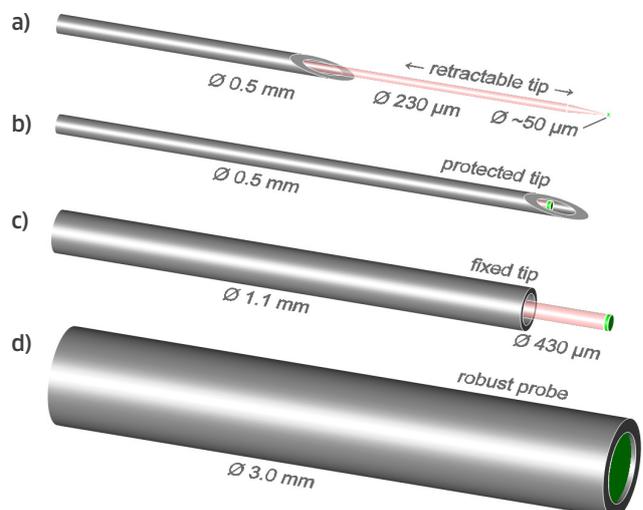
# Ein Gerät - Viele Anwendungen in Gas und Wasser

Sensor	Artikel	Analyt	Anwendung
<b>Robuster Sensor</b>	OXROB...	O <sub>2</sub>	gerührtes Wasser & Gas
<b>Retractable Tip Minisensoren</b>	*OXR...	O <sub>2</sub>	Wasser, Gas & halb feste Proben
	TPR...	Temp	
<b>Fixed Tip Minisensoren</b>	*OXF...	O <sub>2</sub>	Wasser, Gas & halb feste Proben (besonders für Meerwasser)
	TPF...	Temp.	
	OXF...-PT	O <sub>2</sub>	Gas (Durchstechen von Septen/Verpackung)
<b>Bare Fiber Minisensoren</b>	*OXB...	O <sub>2</sub>	Wasser, Gas & benutzerdefinierte Formate
	TPB...	Temp.	
<b>Lösungsmittel- beständige Sensoren</b>	OXSOLV	O <sub>2</sub>	freigegebene polare & unpolare Lösungsmittel
	OXSOLV-PTS	O <sub>2</sub>	freigegebene Lösungsmitteldämpfe
<b>Nanosensoren</b>	OXNANO	O <sub>2</sub>	wässrige Flüssigkeiten & Mikrofluidik
<b>Sensorspots</b>	OXSP5	O <sub>2</sub>	Wasser & Gas
	TPSP5	Temp.	
<b>Sensorgefäße</b>	OXVIAL...	O <sub>2</sub>	Wasser & Gas
	TOVIAL...	Temp. & O <sub>2</sub>	
<b>Durchfluß-Zellen</b>	OXFTC...	O <sub>2</sub>	Wasser & Gas
	OXFTCR		
	TPFTC2	Temp.	
	TOFTC2	Temp. & O <sub>2</sub>	

\* auch als Mikrosensor; Wasser=Wasser, Meerwasser, wässrige Flüssigkeiten



Prinzip des berührungslosen Auslesens von Sensorspots und Sensorgefäßen



Beispiele von erhältlichen Sensorspitzen: **a)** Mikrosensor mit zurückziehbarer Sensorspitze, **b)** Minisensor mit geschützter Sensorspitze oder **c)** mit hervorstehender Sensorspitze, **d)** robuster Sensor

## KONTAKT UND SERVICE

**Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen zu**

- den Labor- & tragbaren Sensorsystemen
- den optischen pH-, O<sub>2</sub>- & T-Sensoren
- Sensorformaten und Messbereichen
- Unterwasser-Sensorsystemen
- OEM-Lösungen