

FireSting-O₂

Faseroptisches Sauerstoffmessgerät

O₂

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.

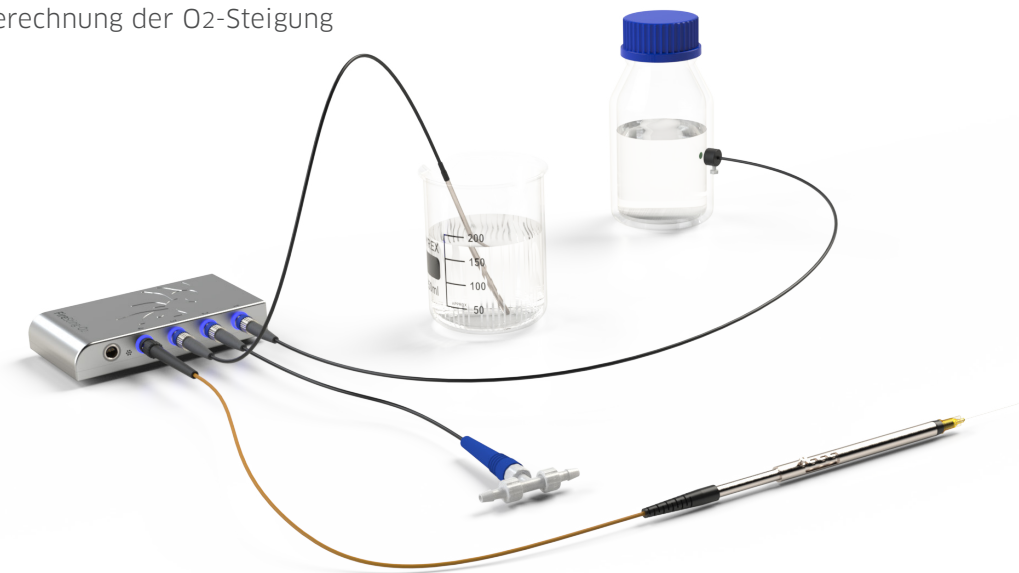
Für Messungen mit

- 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 O ₂ & T-Sensoren
Temperaturkanal	Pt100 Temperatursensoren
Integrierte Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> • relative Luftfeuchte • Umgebungsdruck
Betriebsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • 0-50°C • nicht-kondensierende Bedingungen
Software	anwenderfreundliche Pyro Workbench (Windows)

Sensorspezifikationen*

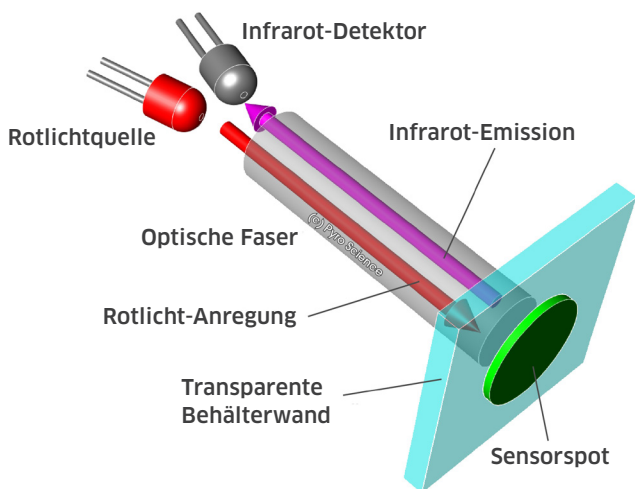
Messbereich (Optimum)	0-50% O ₂ (Gas) 0-22 mg/L (Gelöstsauerstoff)
Messbereich (Maximum)	0-100% O ₂ (Gas) 0-44 mg/L (Gelöstsauerstoff)
Nachweisgrenze	0,02% O ₂ (Gas) 0,01 mg/L (Gelöstsauerstoff)
Ansprechzeit (t ₉₀)	max. bis zu 0,3 s (Gas/ Wasser)
Salinitätsbereich	0-50 PSU
Temperaturbereich	0-50°C

* nicht für OXSOLV, OXNANO und TRACE Sensoren

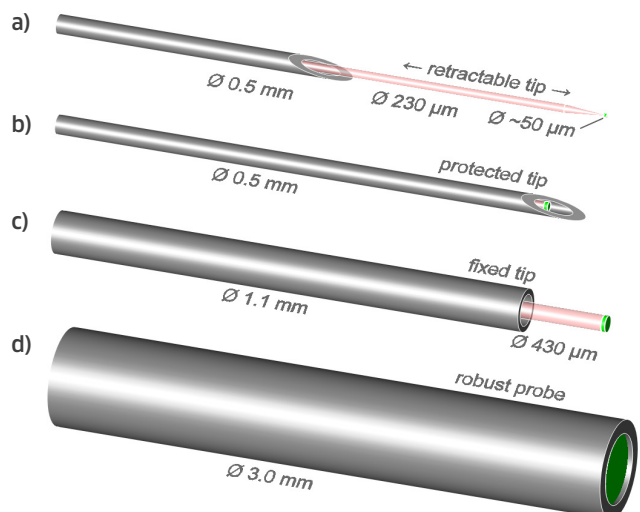
Ein Gerät - Viele Anwendungen in Gas und Wasser

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

* 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-, O₂- & T-Sensoren
- Sensorformaten und Messbereichen
- Unterwasser-Sensorsystemen
- OEM-Lösungen