



# TecPen Fiber

Sauerstoffsensor mit Glasfibreroptik für QC and F&E



- Optochemisches O<sub>2</sub>-Sensorsystem für Gase und Flüssigkeiten (pH 0-13)
- Glasfaser-Sensor 0,4mm Durchmesser im flexiblen Schutzschlauch, max. 4m
- Messung an der Nadelspitze - keine Gasabsaugung
- Für kleinste Gas- und Flüssigkeitsvolumina
- Werkseitig kalibriert - keine regelmäßige Kalibrierung erforderlich - Plug and Play
- Selbstdiagnosesystem
- Kurze Messzeit, < 5s

## Anwendungen

- MAP-Verpackung, kleinste Volumina möglich (MAP-Blisterbehälter, etc.)
- Headspace-Messungen in Getränkeflaschen, Tanks und Tanks
- In Injektionsspritzen, Fläschchen, Zellkulturgefäßen, Wellplatten
- Mikro-Bioreaktoren
- In der Molekularbiologie zur Überwachung der O<sub>2</sub>-Zufuhr von Zellen und Geweben
- Medizinische F&E - Online-Überwachung der O<sub>2</sub>-Versorgung von Geweben

## Einsatzgebiete

- Pharmaindustrie und Biotechnologie
- Lebensmittelindustrie / MAP-Verpackung
- Getränkeindustrie / Headspace
- Hygiene / Nachweis von mikrobiellen Infektionen
- Biochemische und molekularbiologische Forschung und Entwicklung



**Technische Daten**

<b>TS-System</b>	<b>TecPen Fiber</b>	
<b>Meßbereich</b>	0-15%	
	Bereich	Genauigkeit
	0-2%	±2%
	2-5%	±3%
	5-15%	±4%
<b>Auflösung</b>	0,05	
<b>Ansprechzeit bei 25°C</b>	<150ms	
<b>Temperaturbereich+ Min./Max</b>	-10°C / +120°C	
<b>Medium</b>	Gas	
<b>Spannungsversorgung</b>	5V	
<b>Akkulaufzeit</b>	>3h	
<b>Datenschnittstelle</b>	USB	
<b>Temperaturkompensation</b>	25-60°C	
<b>Druckkompensation</b>	nein	
<b>Anzeige</b>	OLED Display	
<b>Industriezertifikate</b>	auf Anfrage	
<b>Reinigung</b>	keine organischen Lösungsmitten. 70% EtOH	
<b>Medienberührende Teile</b>	St.1.4404/ PTFE/ Glas	
<b>Anschluß</b>	USB/ Bluetooth 4.0	
<b>Gehäuse</b>	aluminium anodized	
<b>Schutzart</b>	IP68	
<b>Lieferumfang</b>	Sensor (kalibriert)	
<b>Garantie</b>	1 Jahr ex works Grambach	