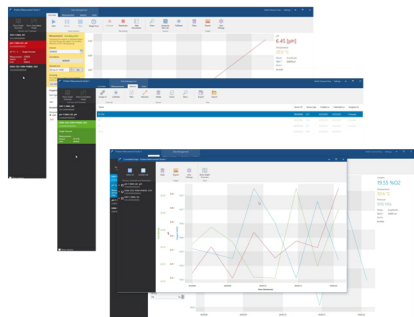


SOFTWARE



PreSens Measurement Studio 2



Das PreSens Measurement Studio 2 wurde entwickelt, um mehrere mit einem PC / Notebook verbundene PreSens Geräte über eine Software zu steuern. Einfaches Datenmanagement für Sensoren, Messdateien und Benutzer, sowie der Export von Dateien in .csv- und .xlsx-Format können mit wenigen Klicks realisiert werden. Die intuitive Messsteuerung erleichtert die gleichzeitige präzise O₂, pH und CO₂ Messung mit einer Vielzahl von Geräten.

Die Software bietet viele zusätzliche Funktionen, wie Salzgehaltkompensation, damit genaueste Messungen durchgeführt werden können. Sie können auch Messkanäle gruppieren, sodass die Temperatur- und (bei O₂- und CO₂-Geräten) Druckmessungen von einem einzelnen Gerät mit den anderen gruppierten Geräten geteilt werden können. Bauen Sie Ihr eigenes Messnetzwerk auf und messen Sie gleichzeitig O₂, pH und CO₂, alles von einem PC aus gesteuert.

- Einfaches Datenmanagement
- Gleichzeitige Überwachung von O₂, pH & CO₂
- Gruppierung von Messkanälen
- Steuerung von Messnetzwerken von einem PC aus

TECHNISCHE DATEN

	Mindestsystemanforderungen	Empfohlene Konfiguration
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 10 (32 oder 64 Bit)	Microsoft® Windows® 10 (64 Bit)
Prozessor	2.4 GHz Single Core (ein Gerät) 2.4 GHz Multi Core (bis zu 10 Geräte)	3 GHz Multi Core
RAM	2 GB	4 GB oder mehr
Festplatte	10 GB freier Speicher	40 GB oder mehr freier Speicher
USB	USB 2.0	USB 2.0
Bildschirmauflösung	1200 x 800	1920 x 1080 (Full HD) oder höher

METER

OXY-1 ST



Dieses extrem kleine und leichte Sauerstoffmessgerät kann mit Mikrosensoren (200 µm Faser) in verschiedenen Ausführungen, nicht-invasiven Sensoren, Tauchsonden und Durchflusszellen (1mm Faser) genutzt werden. Durch seine kleinen Abmessungen kann es in fast jeder Anwendung eingesetzt werden. Das OXY-1 ST ist kompatibel mit dem Sensortyp PSt7 (Nachweisgrenze 15 ppb, 0 - 100 % O₂). Es wird mit der PreSens Measurement Studio 2 Software gesteuert und bietet temperatur-, salinitäts- und druckkompensierte Messungen. Die Software verfügt über zahlreiche Funktionen und erlaubt es, mehrere OXY-1 ST gleichzeitig zu steuern. Da das Gerät über USB mit Strom versorgt wird, sind keine zusätzlichen Kabel oder Adapter nötig. Dieser Sauerstofftransmitter ist die Lösung für höchst präzise mikro-invasive oder nicht-invasive Messungen.

- Messbereich von 0 - 100 % O₂
- Kann mit Mikrosensoren, Tauchsonden, nicht-invasiven Spots & Durchflusszellen verwendet werden
- Stromversorgung über USB
- Steuerung über PreSens Measurement Studio 2
- Kompensation von Temperatur, Salinität & Druck
- Geringes Gewicht (nur 128 g)
- Kleine Abmessungen

TECHNISCHE DATEN

METER

O₂ °C

OXY-4 ST (G3)



Aufgrund seiner geringen Außenabmessungen kann das OXY-4 ST fast überall aufgestellt werden. Es kann mit Mikrosensoren (230 µm Faser) in verschiedenen Designs, nicht-invasiven Sensoren, Tauchsonden und Durchflusszellen (1 mm Faser) verwendet werden. Dies macht es zum idealen Werkzeug, insbesondere im Laborumfeld. OXY-4 ST ist kompatibel mit dem Sensortyp PSt7 (Nachweisgrenze 15 ppb, 0 - 100% Sauerstoff). Dieses über USB betriebene Sauerstoffmessgerät wird mit der PreSens Measurement Studio 2 Software betrieben und bietet für jeden Kanal separate Temperaturkompensation. Die Software verfügt über zahlreiche Funktionen, bietet zusätzliche Druck- und Salzgehaltkompensation und ermöglicht die gleichzeitige Steuerung mehrerer Ein- und Mehrkanalgeräte. Dieses Sauerstoffmessgerät ist die Lösung für präzise mikroinvasive oder nichtinvasive Sauerstoffmessungen.

- Messbereich von max. 0 - 100% Sauerstoff
- Zur Verwendung mit Mikrosensoren, Tauchsonden, nicht-invasiven Spots & FTCs
- USB-betrieben
- Gesteuert mit PreSens Measurement Studio 2
- Ausgleich von Temperatur, Druck und Salzgehalt
- Kleine Außenmaße

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen	
Sauerstoffsensoren	PSt7 (optischer ST Anschluss)
Temperatursensor	4 x Pt100 Temperatursensor-Anschluss (Sensor nicht inklusive)
Temperaturleistung	Von 0 °C bis + 50 °C, Auflösung ± 0.1 °C, Genauigkeit ± 1.0 °C
Stromversorgung	Versorgungsspannung: 5 VDC (USB-2.0-Mini-B), Strom / Leistung: 400 mA
Temperatur: Betrieb / Lagerung	Von 0 °C bis + 50 °C / - 20 °C bis + 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	Von 0 bis 80 % (nicht kondensierend)
Abmessungen (L x B x H)	164 mm x 85 mm x 50 mm
Gewicht	417 g
Digitale Schnittstelle	USB Schnittstelle zu PC, Kabel inklusive

SENSOREN

O_2

Sauerstoff-Nadelmikrosensor NTH-PSt7



Die Glasfaser mit ihrer sauerstoffempfindlichen Spitze ($< 50 \mu m$ mit spitz zulaufender Sensorspitze TS, $< 230 \mu m$ mit flacher Sensorspitze TF) wird von einer Edelstahlnadel geschützt und kann für Messungen ausgefahren werden. Solange die Sensorspitze innerhalb dieser Nadel geschützt ist, kann der Mikrosensor durch Septum-Gummi oder ein anderes hartes Material gestochen werden. Mit seiner kleinen Spitzengröße und schneller Ansprechzeit ($t_{90} < 3 \text{ Sek.}$) ist dieser Sensor ideal geeignet für Forschungs- und Verpackungsanwendungen, bei denen mikro-invasive bzw. kleine Sensoren benötigt werden.

- Hohe räumliche Auflösung (bis zu $< 50 \mu m$)
- Hohe zeitliche Auflösung ($t_{90} < 3 \text{ sec.}$)
- Kein Sauerstoffverbrauch
- Signal unabhängig von der Strömungsgeschwindigkeit
- Messungen in Flüssigkeiten & Gasphase

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen*	Gasförmiger & Gelöster O ₂	Gelöster O ₂
Messbereich	0 – 100 % O ₂ 0 – 1000 hPa	0 – 45 mg/l 0 – 1400 µmol/l
Nachweisgrenze	0,03 % Sauerstoff	15 ppb
Auflösung	± 0,01 % O ₂ bei 1 % O ₂ ± 0,05 % O ₂ bei 20,9 % O ₂	± 0,005 mg/l bei 0,4mg/l ± 0,025 mg/l bei 9,06 mg/l
Genauigkeit bei + 20 °C**	± 0,05 % O ₂ oder ± 3 % rel.	
Messtemperaturbereich	von 0 bis + 50 °C	
Ansprechzeit {t ₉₀ }	< 3 Sek. (Gas)	< 10 Sek. (Flüssigkeit)
Eigenschaften		
Kompatibilität	Wässrige Lösungen, Ethanol, Methanol	
Keine Querempfindlichkeit	pH 1 – 14 CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ Ionische Spezies	
Querempfindlichkeit	Organische Lösungsmittel wie Aceton, Toluol, Chloroform oder Methylenchlorid Chlorgas	
Sterilisationsverfahren	Ethylenoxid {EtO}	
Reinigungsverfahren	3 % H ₂ O ₂ Ethanol Seifenlösung	
Kalibrierung	Zwei-Punkt-Kalibrierung mit sauerstofffreiem Medium {Stickstoff, Natriumsulfit-Lösung} und luftgesättigtem Medium	
Lagerbeständigkeit	60 Monate vorausgesetzt das Sensormaterial wird bei Raumtemperatur im Dunkeln gelagert	
*Daten für Mikrosensor TF = flache Sensorspitze mit 230 µm Durchmesser		
**nach Zwei-Punkt-Kalibrierung wie im Handbuch beschrieben		

GET IN CONTACT

-  **Request more info**
-  **Request a quote**
-  **Rent-a-meter**

PreSens Precision Sensing GmbH
Am Biopark 11, D-93053 Regensburg
Phone +49 941 942 72 100
Fax +49 941 942 72 111
info@PreSens.de