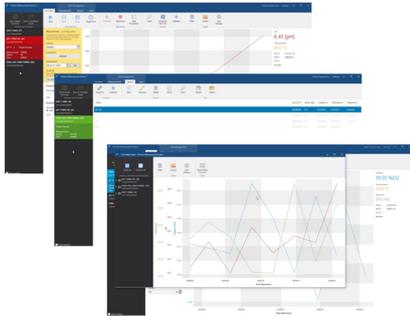


SOFTWARE



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 SMA



Aufgrund seiner geringen Außenabmessungen kann das OXY-1 SMA fast überall aufgestellt werden. Es ist kompatibel mit nicht-invasiven Sensorspots, Tauchsonden und Durchflusszellen vom Typ PSt3 (Nachweisgrenze 15 ppm gelöster Sauerstoff, 0 - 100 % O₂). Das OXY-1 SMA verfügt über Temperaturkompensation, so dass auch in Umgebungen mit Temperaturschwankungen präzise Messungen durchgeführt werden können. Dieses USB-betriebene Sauerstoffmessgerät wird mit der PreSens Measurement Studio 2 Software gesteuert. Diese ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb mehrerer Geräte, so dass Messnetzwerke eingerichtet werden können. Mit zahlreichen Funktionen und zusätzlicher Druck- und Salinitätskompensation ist das OXY-1 SMA dank der Software für nahezu alle Anwendungen geeignet, bei denen genaue Sauerstoffmessungen erforderlich sind.

- Messbereich von 0 - 100 % O₂
- Kompaktes System mit geringen Abmessungen
- Geringes Gewicht (nur 128 g)
- Stromversorgung über USB
- Steuerung über PreSens Measurement Studio 2
- Kompensation von Temperatur, Druck & Salinität
- Zur Verwendung mit nicht-invasiven Sensoren, Tauchsonden & Durchflusszellen
- Eine Kalibrierung für eine Vielzahl von Sensorspots

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen	
Sauerstoffsensord	PSt3 (optischer SMA Anschluss)
Temperatursensord	Pt100 Temperatursensord-Anschluss (Sensor nicht inklusive)
Temperaturleistung	von 0 °C bis + 50 °C , Auflösung ± 0,1 °C, Genauigkeit ± 1,0 °C
Stromversorgung	5 VDC (USB-2.0-Mini-B, Kabel inklusive)
Temperatur: Betrieb / Lagerung	von 0 °C bis + 50 °C / von - 20 °C bis + 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Abmessungen	ca. 101 mm (mit Anschlüssen) x 35 mm x 30 mm
Gewicht	128 g
Digitale Schnittstelle	USB Schnittstelle zu PC (Kabel inklusive)

METER

OXY-4 SMA (G3)



Dieses Mehrkanal-Sauerstoffmessgerät eignet sich ideal für Benchtop-Anwendungen. Es ist kompatibel mit nicht-invasiven Sensoren, Tauchsonden und Durchflusszellen des Typs PSt3 (Nachweisgrenze 15 ppb gelöster Sauerstoff, 0 – 100 % Sauerstoff). Jeder Kanal des OXY-4 SMA verfügt über separate Temperaturkompensation, so dass präzise Messungen in Umgebungen mit wechselnden Temperaturen durchgeführt werden können. Dieses USB-betriebene Sauerstoffmessgerät wird mit der PreSens Measurement Studio 2 Software gesteuert. Diese ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb mehrerer Geräte, so dass Messnetzwerke eingerichtet werden können. Mit zahlreichen Funktionen und zusätzlicher Druck- und Salinitätskompensation ist das OXY-4 SMA für nahezu alle Anwendungen geeignet, bei denen genaue Sauerstoffmessungen erforderlich sind.

- Messbereich von 0 – 100 % O₂
- Individuelle Temperaturkompensation für jeden Kanal
- Kompensation von Druck & Salinität
- Zur Verwendung mit nicht-invasiven Spots, Tauchsonden & Durchflusszellen

TECHNISCHE DATEN

ZUBEHÖR

Optische Polymerfaser POF



Eine optische Polymerfaser (POF) wird benötigt, um das Anregungslicht zum Sensor und die Sensorantwort zurück zum Messgerät zu übertragen. Wir bieten verschiedene POF-Versionen für unterschiedliche Messgeräte an, abhängig von deren optischen Anschlüssen. Ein POF ermöglicht nicht-invasive und zerstörungsfreie Messungen von außen durch die Wand eines durchsichtigen oder leicht gefärbten Behälters. Die POF mit SMA-Anschluss ist kompatibel mit Messgeräten der Fibox, OXY-1 SMA, OXY-1 WM, OXY mini und pH-1 SMA Serie, sowie dem CO2-1 SMA. Die POF mit ST-Anschluss ist kompatibel mit den Messgeräten der Microx 4 und OXY-1 ST Serie. Verschiedene Standardlängen sind erhältlich, z. B. Fasern mit 2,5 m Länge, und je nach Adapter oder Sensoranwendung Fasern mit Steckern an einem oder beiden Enden.

- Ermöglicht kontaktlose Messungen
- Vielseitiger Lichtleiter
- Verschiedene Längen verfügbar

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen	SMA	ST
Abmessungen	Optischer Durchmesser: 2 mm Außendurchmesser (inkl. schwarzer Ummantelung): etwa 2,7 mm Min. Biegeradius: 40 mm	Optischer Durchmesser: 1 mm Außendurchmesser (inkl. schwarzer Ummantelung): 2,2 mm Min. Biegeradius: 17 mm
Anschlussart	mit SMA-Anschluss an einem oder beiden Enden erhältlich, für die Verwendung mit SOA oder ARC	mit ST-Anschluss an einem oder beiden Enden erhältlich, für die Verwendung mit SOA oder ARC-1 ST
Faserlänge	Verfügbare Standardlängen sind 1,0, 2,5 und 5,0 m; für Längen über 5 m, kontaktieren Sie bitte unser Serviceteam	
Kompatibilität	Alle Geräte mit SMA-Anschluss, wie z. B. Fibox, OXY-1 SMA, pH mini Serie, pCO ₂ mini	Alle Geräte mit ST-Anschluss, wie z. B. die Microx 4 oder OXY-1 ST Serien

SENSOREN



O₂ Durchflussszelle FTC-PSt3

In Durchflussszellen integrierte miniaturisierte chemisch-optische Sauerstoffsensoren (Typ PSt3) ermöglichen die nicht-invasive Online-Überwachung von Sauerstoff in Perfusionssystemen. Die Sensoren sind an farbcodierten Sticks befestigt, die je nach Anforderungen an Durchflussszellen unterschiedlicher Größe angeschlossen werden können. Eine optische Polymerfaser verbindet den Sensor innerhalb der Durchflussszelle mit dem jeweiligen O₂-Messgerät (z. B. Fibox 4). Die FTC-PSt3-Zellen bestehen aus Polycarbonat.

- Präzise Online-Überwachung von Sauerstoff
- Verschiedene Größen und Formen für unterschiedliche Flussraten
- Einfaches Verbinden mit externen Schläuchen

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen	Gelöstes O ₂
Messbereich	0 – 45 mg/l 0 – 1400 µmol/l
Auflösung	± 0,004 mg/l bei 0,091 mg/l ± 0,04 mg/l bei 9,1 mg/l
Genauigkeit bei + 20 °C*	± 0,4 % O ₂ bei 20,9 % O ₂ ± 0,05 % O ₂ bei 0,2 % O ₂
Drift bei 0 % Sauerstoff	< 0,03 % O ₂ innerhalb von 30 Tagen (Messintervall von 1 Min.)
Messtemperaturbereich	von 0 bis + 50 °C
Ansprechzeit (t ₉₀)**	< 30 Sek.
Eigenschaften	
Kompatibilität	Wässrige Lösungen, Ethanol, Methanol
Querempfindlichkeit	Organische Lösungsmittel wie Aceton, Toluol, Chloroform oder Methylenchlorid Chlogas
Sterilisationsverfahren***	Bestrahlung Ethylenoxid (EtO)
Kalibrierung	Sensorsticks sind vorkalibriert; Zwei-Punkt-Kalibrierung in sauerstofffreiem Medium (Stickstoff, Natriumsulfit-Lösung) und luftgesättigtem Medium
Lagerbeständigkeit	Bis zu 60 Monate vorausgesetzt das Sensormaterial wird bei Raumtemperatur im Dunkeln gelagert
T-Zellen Formate	Luer T-Zelle (Standard, Lieferumfang), Innendurchmesser 5 mm, Zellvolumen 0,3 ml; 1/4" x 1/4" (Qosina), Zellvolumen 2,1 ml; 3/8" x 3/8" (Qosina), Zellvolumen 4,6 ml; 1/2" x 1/2" (Qosina), Zellvolumen 8,3 ml

*nach Zwei-Punkt-Kalibrierung wie im Handbuch beschrieben

**äquilibrierte FTC mit physiologischer Lösung und ausreichender Flussrate (min. 15 ml/Min) bei 37 °C

***eventuell Rekalibrierung erforderlich



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