

METER

 

SDR SensorDish® Reader Basis-Set



Der SDR SensorDish® Reader ist ein kleiner 24-Kanal Reader zur nicht-invasiven Erfassung von Sauerstoff und pH in Multidish-Systemen (SensorDishes®). Diese enthalten einen Sensorspot am transparenten Boden jeder Well, die nicht-invasiv ausgelesen werden. SensorDishes® für Sauerstoff (OxoDish®) und pH (HydroDish®) sind im 24-Well und 6-Well Format erhältlich. 24-Deep Well Platten mit integriertem Sauerstoff- (OxoDish®-DW) und pH-Sensor (HydroDish®-DW) erlauben Messungen in geschüttelten Kulturen. Der SensorDish® Reader kann in Inkubatoren und Schüttlern eingesetzt werden und ist somit das ideale System für die Zell- und Bakterienkultivierung.

- Parallele Online-Überwachung in 24- oder 6-Well Einwegplatten
- Nicht-invasive und zerstörungsfreie Messung
- Deep Well Platten (24-Well Format) und Low-Well Platten erhältlich
- Vorkalibriert
- Zur Verwendung in Inkubatoren und Schüttlern
- Optionale Erweiterung für die Überwachung von bis zu 240 Proben

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen	pH*	Sauerstoff	
Messbereich	6,0 - 8,5 pH	0 - 50 % O ₂	
Auflösung*	± 0,05 pH bei = 7	± 0,4 % O ₂ bei 20.9 % O ₂	
Präzision*	± 0,2 pH bei pH = 7 (Sensorbatch Kalibrierung) ± 0,1 pH bei pH = 7 (Sensorspot Kalibrierung)	± 1 % O ₂ bei 20.9 % O ₂	
Abweichung*	< 0,1 pH innerhalb einer Woche (Messintervall 10 Min.)	< 0,2 % O ₂ innerhalb einer Woche (Messintervall 10 Min.)	
Messtemperaturbereich	von + 15 °C bis + 45 °C		
Ansprechzeit (t ₉₀) bei 25 °C	< 120 Sek.	< 30 Sek.	
Eigenschaften			
Kompatibilität	Wässrige Lösung, Ethanol (max. 10 % v/v), Methanol (max. 10 % v/v), pH 2 - 10		
Querempfindlichkeit	Reduziert auf Ionenstärke (Salzgehalt); hohe Konzentrationen von kleinen fluoreszierenden Molekülen im sichtbaren Bereich können stören		
Kalibrierung	Beta-bestrahlt, HydroDishes® und OxoDishes® sind vorkalibriert		
Gerät	SensorDish® Reader	Splitter	Netzteil
Typ	SDR v3 oder höher	SP1.1 oder höher	Mascot 9920
Reinigung	Ethanol		
Input	18 - 24 V DC 150 mA	18 - 24 V DC 1,5 A	100 - 240 V AC 50 - 60 Hz. max. 0,9 A
Gewicht	380 g	240 g	
Abmessungen	16,3 cm x 8,9 cm x 2,2 cm	12,4 cm x 8,0 cm x 4,5 cm	
* in physiologischen Lösungen bei 37 °C			

SENSOREN

SensorVial SV-PS5-4mL



Diese 4 ml Schraubdeckelgläschen haben einen am Boden eingeklebten, optisch isolierten Sauerstoffsensor PSt5. Dieser Sensor wird mit dem SDR SensorDish® Reader ausgelesen. Die SensorVials passen in eine 24 Well Platte, die zur einfachen Positionierung auf dem Lesegerät platziert wird. Aufgrund der optischen Isolierung kann der Sensor bei Umgebungslicht verwendet werden. SensorVials sind ideal für das Respirations-Monitoring kleiner aquatischer Organismen geeignet. In Kombination mit der Maske SDR-MSV24 können sie auch für Photosynthese-Experimente (bis zu 50% O₂) eingesetzt werden. Die Maske schirmt die Leseroptik vor künstlichem Licht ab, so dass präzise optische Sauerstoffmessungen aufgezeichnet werden können. Die Schraubdeckelgläschen können mit Ethanol gereinigt und wiederverwendet werden.

- Berührungslose Online-Sauerstoffüberwachung
- Parallele Messungen
- Wiederverwendbar
- Ideal für Respirationsmessungen

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen	
Messbereich	0 – 50 % O ₂
Auflösung*	± 0.4 % O ₂
Genauigkeit*	± 1 % O ₂
Abweichung*	< 0.2 % O ₂ innerhalb einer Woche (Messintervall 10 Min.)
Messtemperaturbereich	von + 15 bis + 45 °C
Anrpechzeit* (t ₉₀)	< 30 Sek.
Eigenschaften	
Kompatibilität	Wässrige Lösung, Ethanol (max. 10 % v/v), Methanol (max. 10 % v/v), pH 2 - 10
Kalibrierung	Vorkalibriert
Maximales Füllvolumen	5 mL
*in H ₂ O dest. oder sauerstofffreiem Wasser, + 37 °C	

ZUBEHÖR

Maske für SensorVials SDR-MSV24



Die SDR-MSV24 schirmt die Leseroptik des SDR vor künstlichem Licht ab, so dass optische Sauerstoffmessungen nicht gestört werden. Dies ermöglicht die Verwendung von SensorVials während der Belichtung in Photosynthese-Experimenten. Darüber hinaus gewährleistet die Maske die korrekte Positionierung der SensorVials auf dem SDR. Bis zu 24 Schraubdeckelgläschen im 2 ml oder 4 ml Format können in die Maske gestellt und mit dem SDR ausgelesen werden.

- Abschirmung von Umgebungslicht
- Korrekte Positionierung der SensorVials
- Präzise Sensorauslesung

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen

Abmessungen	126 mm x 84 mm x 7 mm
Gewicht	71.2 g
Material	Polyoxymethylen (POM)

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