

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

O₂ Sensorspot SP-PSt5



Dieser O₂ Sensorspot kann in das transparente Gefäß des Kunden integriert werden, und wird dann berührungslos mit dem SDR SensorDish® Reader ausgelesen. Der SP-PSt5 ist vorkalibriert. Er hat eine optische Isolationsschicht, die den sauerstoffempfindlichen Farbstoff abschirmt, so dass dieser Sensor bei Umgebungslicht und sogar bei Beleuchtung eingesetzt werden kann, z. B. bei Photosynthese-Messungen. Der Sensorspot kann mit Ethanol gereinigt werden und ist somit wiederverwendbar.

- Nicht-invasive Sauerstoffmessung
- Zur Verwendung mit dem SDR in kundenspezifischen Gefäßen
- Vorkalibriert
- Wiederverwendbar
- Optische Isolierung

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen	
Messbereich	0 – 50 % O ₂
Auflösung*	± 0,4 % O ₂
Genauigkeit*	± 1 % O ₂
Drift*	< 0,2 % O ₂ innerhalb von einer Woche (Messintervall von 10 Min.)
Messtemperaturbereich	von + 15 bis + 45 °C
Ansprechzeit* (t ₉₀)	< 30 Sek.
Eigenschaften	
Kompatibilität	Wässrige Lösungen, Ethanol (max. 10 % V/V), Methanol (max. 10 % V/V), pH 2 - 10
Kalibrierung	Vorkalibriert
*in physiologischer Lösung, + 37 °C	



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