METER

O_2 pH

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, 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

METER

O_2 pH

SDR SensorDish® Reader Erweiterungs-Set

Bis zu 9 SDR Erweiterungs-Sets können mit einem Basis-Set kombiniert werden. Das Erweiterungs-Set besteht aus einem Lesegerät und einem Verbindungskabel, um bis zu 10 Geräte hintereinander zu installieren. Anstatt die Platte am Lesegerät wechseln zu müssen, kann die Überwachung in bis zu 240 Proben parallel durchgeführt werden. Die bis zu 9 Erweiterungs-Sets und das Basis-Set SDR können mit einer Software gesteuert und ausgelesen werden.

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

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, 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		
Reinigung	Ethanol	
Input	18 - 24 V DC 150 mA	
Gewicht	380 g	
Abmessungen	16,3 cm x 8,9 cm x 2,2 cm	
* in physiologischen Lösungen bei 37 °C		

ZUBEHÖR

Optische Abschirmmaske SDR-OSM24

Die optische Abschirmmaske wurde für die Verwendung mit dem SDR SensorDish® Reader und den Deep Well SensorDishes® entwickelt. Sie sollte verwendet werden, wenn fluoreszierende Medien oder Produkte das Auslesen der optischen Sensoren stören. Die Abschirmmaske hat 24 Löcher, die genau den Sensorpositionen innerhalb der Deep Well SensorDishes® entsprechen. So können die Sensoren ausgelesen werden, während die SDR Optiken vom Medium abgeschirmt sind.

- Gewährleistet präzise Messungen
- Einfache Verwendung

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen	
Abmessungen (D x W x H)	125 mm x 80 mm x 3 mm
Gewicht	30 g
Material	Schwarz eloxiertes Aluminium
Kompatibilität	Deep Well Dishes auf dem SDR

SENSOREN

O_2 Deep Well OxoDish® OD24-DW

Die Deep Well OxoDish® OD24-DW ist eine Einweg-Multiplatte aus Polystyrol und wird für geschüttelte Anwendungen verwendet. Vorkalibrierte Sauerstoffsensoren sind am flachen Boden jeder quadratischen Vertiefung integriert und werden mit dem SDR SensorDish® Reader ausgelesen. Sie werden beta-bestrahlt geliefert.

- Gebrauchsfertig
- Für geschüttelte Kulturen
- Vorkalibriert
- Manuelle Kalibrierung möglich
- Für Mikroben und Zellkulturen

TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen	
Messbereich	0 - 50 % O_2
Auflösung*	± 0,4 % O_2
Präzision	± 1 % O_2
Abweichung*	< 0,2 % O_2 innerhalb einer Woche (Messintervall von 10 Min.)
Messtemperaturbereich	von + 15 °C bis + 45 °C
Ansprechzeit* (t_{90})	bei + 25 °C: < 30 Sek.
Eigenschaften	
Kompatibilität	Wässrige Lösung, pH 2 - 10
Kalibrierung	Vorkalibriert Einwegplatten werden beta-bestrahlt geliefert
Maximales Füllvolumen	10 ml

* in H_2O dest. oder sauerstofffreiem Wasser

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