



## OxyGuard Standardsonde



Die **OxyGuard Standardsonde** ist eine membranbedeckte galvanische Zelle, die ein elektrisches Signal erzeugt, das proportional zum Sauerstoffdruck ist, den sie wahrnimmt, egal ob in Wasser, Luft, Gas oder etwas anderem. Die Sonde misst gelösten Sauerstoff in Aquakulturen, die Umwelt in sauberem Wasser, Abwasser und Öl oder andere Flüssigkeiten. Die Sonde kann außerdem sehr geringe Sauerstoffkonzentrationen in inerten oder explosiven Gasen sowie den Sauerstoffgehalt der Umgebungsluft und die Reinheit des Sauerstoffgases messen.

Die Sonde funktioniert wie eine Batterie, die eine direkte Messung der Sauerstoffkonzentration liefert, der sie ausgesetzt ist. Je mehr Sauerstoff außerhalb der Sonde ist, desto mehr Sauerstoff kann durch die Membrane diffundieren, um Elektronen zwischen der Anode und der Kathode zu transportieren, um das Ausgangssignal zu erzeugen. Eine OxyGuard Sonde benötigt keine zusätzliche Spannungsquelle oder Mikroprozessor, um zu arbeiten.

In praktischer Benutzung in der Aquakultur kann die OxyGuard Sonde die Kalibrierung bis zu einem Jahr aufrechterhalten und arbeitet für 3 bis 5 Jahren bevor ein Membranaustausch nötig ist.



<b>Spezifikation:</b>		
Prinzipien	- verzinkte Zelle - selbstpolarisierend - selbsttemperaturkompensiert	
Kabellänge:	Standard 7 m	
Reichweite:	2.5 bis 5 Millivolt per ppm (mg/l)	
Outputimpedanz:	Geschätzt etwa 1 Kiloohm	
Anforderungen an den Wasserdurchfluss:	Minimaler Durchfluss abhängig vom Medium und Temperatur, typischerweise 1 cm/sek.	
Betriebsbedingungen:	0 bis 40°C. Einsatzfähig bis eine Wassertiefe von 50m	
Reaktionszeit:	90% des Endwerts innerhalb einer Minute	
Abmessungen:	Durchmesser	58 mm
	Länge	59 mm
Gewicht:	0.2 kg ohne Kabel, 0.5 kg mit 7m Kabel	

<b>Lieferumfang:</b>	
Q0015100	<b>OxyGuard Sauerstoff-Sonde (mg/l)</b>
Q0015110	<b>OxyGuard Sauerstoff-Sonde (%-Sättigung)</b> Sonde mit 7 m Kabel <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Membrane samt O-Ringe</li> <li>• 50 ml Elektrolyt</li> <li>• Kathoden-Reinigungsschwamm</li> </ul>
<b>optionales Zubehör, Wartungs- und Ersatzteile:</b>	
Q0316200	Elektrolyt Typ 3 - 1000 ml für O <sub>2</sub> -Sonden
Q0314100	OxyGuard-Sondenzubehör für mg/l – „M“ Sonden (10x Membrane und O-Ringe)
Q0314200	OxyGuard-Sondenzubehör für %-Sättigung – „SV“ und „V“ Sonden (10x Membrane und O-Ringe)
Q0042090	Anschlussbox für Sonden