



OptiOx™ Produktlinie

SevenGo pro™ RDO®

SevenGo Duo pro™ pH / RDO®

InLab® OptiOx

Gelöster Sauerstoff

Biochemischer
Sauerstoffbedarf (BSB)

pH / ORP

Ionen-Konzentration



Einfach optisch

Schnelle & präzise Sauerstoffmessung

METTLER TOLEDO

Optische Sauerstoffmessung





Optische Sauerstoffmessung so einfach wie noch nie

Das optische Messsystem OptiOx™ zur Bestimmung von gelöstem Sauerstoff basiert auf zuverlässiger RDO® Technologie. Dank RDO (Rugged Dissolved Oxygen) ist das Messen von gelöstem Sauerstoff so einfach wie noch nie:

- **Stabile Resultate und schnelle Ansprechzeit** – Die optische Sauerstoffmessung ist den konventionellen Technologien überlegen. OptiOx ist schnell, präzise und liefert äusserst reproduzierbare Resultate. Dank des optischen Messprinzips wird der Sauerstoff bei der Messung nicht chemisch verbraucht, was ein Rühren der Probe überflüssig macht.
- **Sofort einsatzbereit** – Die InLab® OptiOx braucht keine Polarisationszeit. Sie können Ihre Messung also sofort starten. Das ganze Messsystem weist ausserdem eine hohe Stabilität auf, weshalb nur noch selten kalibriert werden muss.
- **Einfachste Handhabung, Null Wartung: sparen Sie Zeit!** – Das optische Messprinzip erfordert keine Membranen und Elektrolytlösungen. Durch einfaches Abnehmen und Aufstecken kann ein verbrauchtes Modul durch ein neues ersetzt werden. Ein frisches Modul reicht ein volles Jahr. Das Gerät informiert Sie rechtzeitig, wann der nächste Modulwechsel ansteht.
- **Geeignet für verschiedenste Anwendungen** – Dank des robusten Designs sowie des massgeschneiderten Zubehörs ist die InLab® OptiOx ein richtiger Allrounder. Somit ist sie für den Einsatz im Labor, z.B in der Qualitätskontrolle, oder mit dem OptiOx Schutz Aufsatz in rauen Umgebungen optimal gerüstet.



Erfahren Sie mehr
über die optische RDO®
Technologie unter:
www.mt.com/OptiOx

- **Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB, engl. BOD)** – Der BSB Gehalt jedes Abwassers lässt sich auf einfachste Weise rasch und kostengünstig überprüfen. Mit dem speziellen BSB Adapter eignet sich der Sensor für die Messung in allen gängigen BSB Flaschen. Gemäss EPA (Environmental Protection Agency, USA) muss dazu dank RDO Technologie nicht einmal gerührt werden.

OptiOx™ Produktlinie

optimale Ausrüstung für Ihre Anwendung

Die gesamte OptiOx™ Produktlinie besticht durch Benutzerfreundlichkeit und Ergonomie im mobilen Einsatz; im Feld, in der Produktion oder im Labor. Das SG9 ist ein robustes Messgerät für die Messung von gelöstem Sauerstoff basierend auf der RDO® Technologie. Das professionelle Multiparametergerät SG98 deckt zusätzlich noch die wichtigen Parameter pH, Ionen und ORP ab.

SevenGo™ Messgeräte – robuste Partner für professionelle Messungen

Das Einkanalmessgerät SevenGo pro SG9 und das Zweikanalmessgerät SevenGo Duo pro SG98 bieten:

- Wasser- und Staubdicht nach IP67
- Benutzerfreundliche Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Schnelle Datenübertragung dank drahtloser IR-Kommunikationsschnittstelle
- Sicheres Intelligent Sensor Management (ISM®)
- Automatische Luftdruckkompensation für zuverlässige Resultate



Die Feldkit-Versionen enthalten folgendes Zubehör:

- **Kompakter Feldkoffer**
Dieser Koffer ist so konstruiert, dass er Platz bietet für zwei Elektroden mit maximal 10 m Kabellänge.
- **Gummielastischer Schutz**
Mit dieser praktischen Hülle ist Ihr Gerät optimal vor Schlägen geschützt. Sie können weiterhin die Batterien wechseln, ohne die Schutzhülle entfernen zu müssen.
- **Schutzaufsatz OptiOx**



InLab® Qualitätssensoren – robust, einfach, präzise

METTLER TOLEDO bietet für alle erdenklichen Applikationen zur Messung von gelöstem Sauerstoff, pH, ORP, oder Ionen-Konzentration die passenden Sensoren an. Die wichtigsten Sensoren sind auch mit ISM erhältlich. Lesen Sie hier, welche Vorteile ISM bietet: www.mt.com/intelligent-lab-sensors. Das vollständige Sensorangebot ist in einer separaten Broschüre dokumentiert, die unter der Bestell-Nr. 51724331 erhältlich ist.

Die SevenGo Geräte werden standardmässig mit Hochleistungssensoren ausgerüstet, welche sich durch Robustheit, einfache Handhabung sowie präzise Messtechnik auszeichnen.

InLab® OptiOx für gelösten Sauerstoff **ISM**

- Optischer Sauerstoffsensor basierend auf der RDO Technologie
- Einfach zu ersetzende OptiOx Messmodule
- Robustes und handliches Design

InLab® Expert Pro-ISM für pH **ISM**

- Wartungsarmer XEROLYT® Polymerelektrolyt mit zwei offenen Referenzverbindungen
- Robuster, chemisch resistenter PEEK-Schaft
- Langlebiges ARGENTHAL™ Referenzsystem

Messmodul OptiOx

Das Messmodul für InLab® OptiOx Sauerstoffsensoren liefert zuverlässige Resultate für 365 Tage. Der Modulwechsel geschieht durch einfaches Abnehmen und Aufstecken.

BSB Adapter OptiOx

Dieser spezielle BSB (Biochemischer Sauerstoffbedarf)-Adapter ermöglicht eine optimale Messung mit Ihrer InLab® OptiOx in allen gängigen BSB-Flaschen.

Schutzaufsatz OptiOx

Der robuste Schutzaufsatz aus rostfreiem Stahl bietet optimalen Schutz selbst in rauen Umgebungen. Dank des zusätzlichen Gewichts sinkt der Sensor leicht auch zu tieferen Messstellen ab.



Zubehör für OptiOx™

Zubehör für InLab® OptiOx	Bestell-Nr.	Zubehör für SevenGo (Diverses)	Bestell-Nr.
Messmodul OptiOx	51344630	SevenGo Schutzhülle aus Gummi	51302322
Kalibrationsaufsatz OptiOx	51344631	Handriemen	51302331
Schutzaufsatz OptiOx	51344632	Nackenriemen	51302321
BSB Adapter OptiOx	51344633	SevenGo Abdeckkappe (blau)	51302324
		Gummifüsse (2 Stk.)	51302335
		Batteriedeckel	51302328
		SevenGo Dichtungskit	51302336
		Feldelektrodenarm	51302334
		SevenGo kompakter Feldkoffer (leer)	51302359
Zubehör für SevenGo (Kommunikation)	Bestell-Nr.		
Infrarot-USB Adapter	51302332		
Infrarot-RS232 Adapter	51302333		
PC-Software LabX® direct pH	51302876		

Sensoren

InLab®	Expert Pro-ISM	OptiOx
Messbereich	0...14 pH	0...500%, 0...50 mg/L
Temperaturbereich	0...100 °C	0...50 °C
Temperaturfühler	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ
Membranglas / Sensorelement	U	Luminophor
Membran- widerstand (25 °C)	< 250 MΩ	
Diaphragmatyp	Offene Verbindung	
Referenzsystem / -elektrolyt	ARGENTHAL™ / XEROLYT® Polymer	
Schaffmaterial	PEEK	PC / ABS
Schafflänge	120 mm	65 mm
Schaftdurchmesser	12 mm	16 mm
Lagerung	FRISCOLYT-B®	Trocken
IP67	Ja	Ja
Verbindungen	Fixkabel: BNC/RCA (Cinch)	Fixkabel: mini LTW

Bestell-Info	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
1.8 m Kabel	51344102	51344621
5 m Kabel	51344103	51344622
10 m Kabel	51344104	51344623



SevenGo (Duo) pro™

DO (SG98 & SG9)	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Sauerstoff (mg/L, ppm)	0.00...50.00	0.01	± 0.1 mg/L von 0...8 ± 0.2 mg/L von 8...20 ± 10% von 20...50
Sättigung (%)	0...500	0.1	
Temperatur DO (°C)	0...50.0	0.1	± 0.1 °C
Druck (mbar)	500...1100	1	± 1
DO Sensoreingang	Mini LTW (IP67)		
Ausgänge	IR an Drucker oder PC über RS232 oder USB		
Stromversorgung	4 1.5 V AA Batterien oder 1.3 V NiMH Akkus		
Betriebsbedingungen	0...40 °C, 5...85% rel. Feuchtigkeit (nicht-kond.)		
Grösse/Gewicht	220 x 90 x 45 mm/368 g (ohne Batterien)		

pH/Ion/mV (nur SG98)	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
pH	-2.000...19.999	0.001	± 0.002
mV (rel. mV)	-1999...1999	0.1	± 0.1
Ionen (mg/L, mmol/L, mol/L)	0.000...999.9% 0.000...9999 ppm 1.00E ⁻⁹ ...9.99E ⁺⁹		± 0.5%
Temperatur pH (°C)	-5.0...130.0 (ATC) -30.0...130.0 (MTC)	0.1	± 0.2 °C
Sensoreingänge	BNC (>10 ¹² Ohm); RCA (Cinch); (beide IP67)		

Bestell-Info	Beschreibung und Sensoren	Bestell-Nr.
SG9 (DO)		
SG9-B	Nur Messgerät	51302591
SG9-ELK	Elektrodenkit mit InLab® OptiOx (IP67, 1.8 m Kabel)	51302592
SG9-FK2	Feldkit* mit InLab® OptiOx (IP67, 1.8 m Kabel)	51302593
SG9-FK5	Feldkit* mit InLab® OptiOx-5m (IP67, 5 m Kabel)	51302594
SG98 (DO & pH/Ion/mV)		
SG98-B	Nur Messgerät	51302661
SG98-ELK	Elektrodenkit mit InLab® Expert Pro-ISM und InLab® OptiOx (beide IP67, 1.8 m Kabel)	51302662
SG98-FK2	Feldkit* mit InLab® Expert Pro-ISM und InLab® OptiOx (beide IP67, 1.8 m Kabel)	51302663
SG98-FK5	Feldkit* mit InLab® Expert Pro-ISM-5m und InLab® OptiOx-5m (beide IP67, 5 m Kabel)	51302664

* Genauere Informationen zum Feldkit auf Innenseite

METTLER TOLEDO weltweit vertreten...

Alle Kontaktadressen der Länder-Vertretungen von METTLER TOLEDO sind abrufbar im Internet unter www.mt.com/contacts

Mettler-Toledo AG, Analytical
CH-8603 Schwerzenbach, Schweiz
Tel. +41 44 806 77 11
Fax +41 44 806 73 50

Technische Änderungen vorbehalten
© 12/2010 Mettler-Toledo AG
Gedruckt in der Schweiz, 51725329
Marketing pH Lab

www.mt.com/pH

Für mehr Information



Qualitätszertifikat
Entwicklung, Produk-
tion und Prüfung nach
ISO9001.



Umweltmanagement-
System nach ISO14001.



«Conformité Européenne»
Dieses Zeichen gibt Ihnen
die Gewähr, dass unsere
Produkte den neuesten
Richtlinien entsprechen.

