Labor-Messgerät zur Messung von gelöstem Sauerstoff

NEU!

HIGHLIGHTS:

- *Primäre Wasseraufbereitung*
- *Allgemeiner Einsatz in Chemielaboren*
- *Laboratorinstrument*

HD-3409-2

Art.-Nr. 700034

Labor-Messgerät zur Messung von gelöstem Sauerstoff

Allgemeines:

Das HD-3409-2 ist ein Laborgerät für elektrochemische Messungen: gelöster Sauerstoff und Temperatur. Die angezeigten Daten können gespeichert (Datenlogger) und auf einen PC oder seriellen Drucker übertragen werden. Über das Menü können die Parameter für Speicherung und Ausdruck konfiguriert werden. Das HD-3409-2 misst die Konzentration von gelöstem Sauerstoff in Flüssigkeiten (in mg/l), den Sättigungsindex (in %) sowie die Temperatur. Durch einen internen Drucksensor können die Geräte automatisch einen barometrischen Druckausgleich durchführen.

Technische Daten:

Messgrößen:	Messung von mg/l O_2, %O_2, mbar, °C / °F
Gerät	
Abmessungen:	55 x 120 x 220 mm (H x B x T)
Material:	ABS, Gummi
Display:	2 x 4½ Zeichen und Symbole, Anzeigebereich: 52 x 42 mm
Betriebsbedingungen	
Arbeitstemperatur:	-5 ... +50 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +65 °C
Relative Arbeitsfeuchtigkeit:	0 ... 90 % RH., kein Kondensat
Schutzart:	IP66
Speisung	
Batterien:	3 Batterien 1,5 V Typ AA
Batteriebetrieb:	100 Stunden mit 1.800 mAh-Alkalibatterien
Netz (Code. SWD-10):	Netz-Adapter 100-240 V AC / 12 V DC-1A
Speicherung der gemessenen Werte	
Menge:	18.000 Messwerte bestehend aus vier Parametern mg/l O_2, % O_2, mbar, [°C oder °F]
Anschlüsse	
Serielle und USB-Schnittstelle:	8-poliger Mini-DIN-Stecker, 1.1 – 2.0 galvanisch isoliert
Netzadapter (Code. SWD-10)	2-poliger Stecker (Pluspol in der Mitte) 12 V DC/1A
Messanschlüsse	
Anschluss Sauerstoff-Sonden:	8-poliger Stecker DIN45326
Anschluss Temperatursonden mit SICRAM- oder TP47-Modul:	8-poliger Stecker DIN45326
Messung der Konzentration von gelöstem Sauerstoff	
Messbereich:	0,00 ... 90,00 mg / l
Auflösung:	0,01 mg / l
Genauigkeit:	±0,03 mg / l ±1 Stelle (0 ... 90 % RH, 1.013 mbar, 20 ... 25 °C)
Messung des Sättigungsindex von gelöstem Sauerstoff	
Messbereich:	0,0 ... 600,0 %
Auflösung:	0,1 %
Genauigkeit:	±0,3 % ±1 Stelle (im Bereich 0,0 ... 199,9 %) ±1 % ±1 Stelle (im Bereich 200,0 ... 600,0 %)
Automatische Temperaturkompensation:	0 ... 50 °C
Messung des barometrischen Drucks	
Messbereich:	0,0 ... 1.100,0 mbar
Auflösung:	0,1 mbar
Genauigkeit:	±2 mbar ±1 Stelle zwischen 18 ... 25 °C
Einstellung des Salzgehalts	
Einstellbereich:	0,0 ... 70,0 g / l
Auflösung:	0,1 g / l
Temperaturmessung mit in die Sauerstoffsonde integriertem Sensor	
Messbereich:	0,0 ... 45,0 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,1 °C ±1 Stelle
Lieferumfang:	Gerät HD-3409-2, Kalibrator HD9709/20 (für polarografische Sonde) oder DO9709/21 (für galvanische Sonde), 3 x 1,5 V Alkalibatterien, Betriebsanleitung und DeltaLog9. ***Sonden für gelösten Sauerstoff, Temperatursonden, Standard-Referenzlösungen, Anschlusskabel, Verbindungskabel für die Datenübertragung zum PC oder Drucker müssen separat bestellt werden.***

Zubehör:

DO9709-SS-0-0
Art.-Nr. 700035
Kombinierte polarografische Sonde zum Messen von Sauerstoff und Temperatur, inkl. zwei Membranen, Elektrolyt und Sauerstoff-Nulllösung, Kabellänge 2 m

DO9709-SS-1
Art.-Nr. 700036
Galvanische Sonde zum Messen von Sauerstoff und Temperatur, inkl. zwei Membranen, Elektrolyt und Sauerstoff-Nulllösung, Kabellänge 2 m

DO9709-SS-1-5
Art.-Nr. 700037
Galvanische Sonde zum Messen von Sauerstoff und Temperatur, inkl. zwei Membranen, Elektrolyt und Sauerstoff-Nulllösung, Kabellänge 5 m

HD2101-USB
Art.-Nr. 700038
USB 2.0 Anschlusskabel, Stecker Typ A – 8-poliger Mini-DIN-Stecker zum Anschluss an PC mit USB Port.

SWD-10
Art.-Nr. 700039
Netzgerät, 100 ... 240 V AC/12 V DC/1 A Netzspannung

HD-22-3
Art.-Nr. 700040
Frei positionierbarer, flexibler Labor-Elektroden-Haltearm. Für Sonden mit Ø 12 mm. (siehe Bild)

HD-40-1
Art.-Nr. 700056
Tragbarer Thermodrucker, 24 Spalten, serieller Eingang, Papierbreite 57 mm, 4 x 1,2 V NiMH-Akkus, Netzgerät SWD-10, Betriebsanleitung, 5 Rollen Thermopapier. Benötigt Kabel HD-2110-CSNM (optional).

HD-2110-CSNM
Art.-Nr. 700041
Anschlusskabel 8-poliger Mini-DIN-Stecker an 9-polige-Sub-D-Buchse für RS232C, zum Anschluss des Druckers an Geräte mit Mini-DIN-Anschluss.