



Research Grade Labormessgerät für gelösten Sauerstoff (BS, OUR und SOUR) mit extragrossem Grafik-Display und Hightech-Features

HI 4421

- Weiter Messbereich bis 90 mg/l bzw. 600% Sättigung
- 4 Messverfahren: gelöster Sauerstoff, BSB, OUR und SOUR
- Integriertes Barometer
- Temperatur-, Salz- und Höhenkompensation
- Speicherung per Knopfdruck von bis zu 1 000 000 Messwerten für die Datenübertragung auf PC
- GLP-Funktion (Gute-Laborpraxis) zum Speichern und Abrufen der Kalibrierdaten
- Extragrosses farbenes Grafik-Display, voll konfigurierbar
- PC Interface via RS 232- oder USB-Schnittstelle

Einfacher, intuitiver Bedienung verfügt **HI 4421** über einen weiten Sauerstoffmessbereich bis 90 ppm (mg/l) bzw. 600% Sättigung. Zur Messung des gelösten Sauerstoffs stehen 4 verschiedene Messverfahren zu Verfügung: Gelöster Sauerstoff, Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB), Sauerstoffzehrung bezogen auf Zeit (OUR), Sauerstoffzehrung bezogen auf Volumen und Zeit (SOUR). Messungen können hinsichtlich der Temperatur, der Salinität und der Höhe kompensiert werden. Mit integriertem Barometer zur Kompensierung des atmosphärischen Drucks.

HI 4421 wird mit Sauerstoffsonde **HI 76408**, 2 Ersatzmembranen, Elektrolytlösung, Elektrodenhalter und 12 V-Adapter geliefert.

Outdoor-Anwendungen

Abwasserlabor, Umweltanalytik

Artikel :

PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage: www.pewa.de

Laboroximeter mit graphischem Matrixfarbbildschirm, Verfahren BOD, SOUR und OUR, fortgeschrittene Funktionen

HI 4421



Parameter : Gelöster Sauerstoff (O₂) - Barometrischer Druck - Temperatur (zusätzlicher Parameter) -

[Technische Daten ausblenden](#)

Technische Daten

Bereich O ₂	0.00 bis 90.00 mg/l (ppm); 0.0 bis 600.0 % Sättigung
Auflösung gelöster Sauerstoff	0.01 mg/l (ppm); 0.1% Sättigung
Genauigkeit gelöster Sauerstoff	±1.5% der Anzeige ±1 Stelle

Bereich barometrischer Druck	450 bis 850 mmHg; 560 bis 1133 mBar
Auflösung barometrischer Druck	1 mm Hg
Genauigkeit barometrischer Druck	± 3 mmHg, falls ? Messtemperatur — Kalibriertemperatur < 15 °C
Korrektur Salzgehalt	Bereich zwischen 0 und 45 g/l (ppt)
Messmodi	direkt gelöster Sauerstoff; BSB (Biologischer Sauerstoffbedarf); Atmung; Verbrauch
Bereich Temperatur	-20.0 bis 120.0 °C
Auflösung	0.1 °C
Genauigkeit T°	± 0.2 °C (Sondenfehler ausgeschlossen)
Kalibrierung gelöster Sauerstoff	Autom. oder manuell in 1 oder 2 Punktenn (0, 100% oder spezifischer Wert)
Komp. Temperatur	Zwischen 0.0 und 50.0 °C
Sonde(n)	HI 76408 polarographische Sauerstoffsonde, mit integriertem Temperaturfühler und 1 m Kabel
Speicherung	Nach Bedarf, bis 100 Messserien, 5000 Messungen pro Messserie; Automatisch, bis 100 Messserien, 10000 Messungen pro Messserie; Speicherrhythmus wählbar zwischen 1 und 300000 Sekunden
PC-Anschluss	Serielle RS232-Schnittstelle und opto-isolierte USB-Schnittstelle (optional mit Software HI 92000)
Stromversorgung	Netzadapter 12 V (im Lieferumfang)
Maße	159 x 230 x 93 mm
Gewicht	800 g