



Research Grade Labormessgerät für pH und Leitfähigkeit (USP <645> Modus) mit extragrossem Grafik-Display und Hightech-Features

HI 4521

- 3 Salinitäts-Messbereiche
- Mit jeder Leitfähigkeitssonde mit automatischer Sondenerkennung einsetzbar (2- oder 4-Ring Sonde, Sonde mit nominaler Zellkonstante)
- 4-Punkt-Kalibrierung für hohe Messgenauigkeit
- Wahlweise lineare oder nicht lineare Temperaturkompensation
- CalCheck-Funktion: automatische Überprüfung der Elektrode (Diagnose des Elektrodenzustandes, der Sauberkeit, Hinweis bei verunreinigten Puffern oder bei Messungen ausserhalb der Kalibrierbereiche)
- 5-Punkt-pH-Kalibrierung mittels Standardpuffern und 5 kundenspezifischen Puffern
- USP <645> konform
- Speicherung (automatisch oder per Knopfdruck) von bis zu 50 000 Messwerten für die Datenübertragung auf PC
- Extragrosses farbenes Grafik-Display, voll konfigurierbar
- Gehäuse neuartigen Designs
- Einfache, intuitive Bediener-Oberfläche
- PC Interface via RS 232- oder USB-Schnittstelle



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

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

Speziell für die hohen Anforderungen im pharmazeutischen und klinischen Labor entwickelt, verfügt das neue Research Grade Labormessgerät **HI 4521** über einen pH-Messbereich, einen weiten Leitfähigkeitsmessbereich von 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 1 S/cm sowie über einen Widerstands-, einen TDS- und 3 Salinitäts-Messbereiche. Es besticht durch sein extragrosses farbenes Grafik-Display, welches neben den Messwerten umfassende Informationen liefert, die den Anwender von der einfachen Messung bis hin zur Konfigurierung begleiten.

Mit USP Modus für die Überwachung von Reinstwasser gemäss USP <645> (United States Pharmacopeia).

HI 4521 wird mit kombinierter pH-Elektrode **HI 1131B**, Temperaturfühler **HI 7662-T**, 4-Ring-Leitfähigkeitssonde **HI 76312**, Kalibrierlösungen pH 4, pH 7 und 12,88 mS/cm , Elektrolytlösung, Elektrodenhalter und 12 V-Adapter geliefert.

Outdoor-Anwendungen

Labor, Qualitätskontrolle, Pharmazie

Technische Daten

Bereich pH	-2.0 bis 20.0; -2.00 bis 20.00; -2.000 bis 20.000 pH
Auflösung pH	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
Genauigkeit pH	±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.002 pH
Bereich Redox	±2000 mV
Auflösung Redox	0.1 mV
Genauigkeit Redox	±0.2 mV
Bereich EC	0.000 bis 9.999 µS/cm; 10.00 bis 99.99 µS/cm; 100.0 bis 999.9 µS/cm; 1.000 bis 9.999 mS/cm; 10.00 bis 99.99 mS/cm; 100.0 bis 999.9 mS/cm; 1000 mS/cm
Auflösung EC	0.001 µS/cm; 0.01 µS/cm; 0.1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm
Genauigkeit EC	±1% der Anzeige (±0.01 µS/cm)
Bereich spezifischer Widerstand	1.00 bis 99.99 Ohm-cm; 100.0 bis 999.9 Ohm-cm; 1.000 bis 9.999 kOhm-cm; 10.00 bis 99.99 kOhm-cm; 100.0 bis 999.9 kOhm-cm; 1.00 bis 9.99 MOhm-cm; 10.0 bis 100.0 MOhm-cm
Auflösung spezifischer Widerstand	0.01 Ohm-cm; 0.1 Ohm-cm; 0.001 kOhm-cm; 0.01 kOhm-cm; 0.1 kOhm-cm; 0.01 MOhm-cm; 0.1 MOhm-cm
Genauigkeit spezifischer Widerstand	±2% der Anzeige (±1 Ohm-cm)
Bereich TDS	0.000 bis 9.999 mg/l(ppm); 10.00 bis 99.99 mg/l(ppm); 100.0 bis 999.9 mg/l(ppm); 1.000 bis 9.999 g/l(ppt); 10.00 bis 99.99 g/l(ppt); 100.0 bis 400.0 g/l(ppt)
Auflösung TDS	0.001 mg/l(ppm); 0.01 mg/l(ppm); 0.1 mg/l(ppm); 0.001 g/l(ppt); 0.01 g/l(ppt); 0.1 g/l(ppt)
Genauigkeit TDS	±1% der Anzeige (±0.01 mg/l(ppm))
Umrechnungsfaktor	Einstellbar von 0.40 bis 1.00
Bereich Salzgehalt	praktischer Salzgehalt: 0.00 bis 42.00; Meerwasser: 0.00 bis 80.00 g/l(ppt); 0.0 bis 400.0%
Auflösung Salzgehalt	0.01 für praktischen Salzgehalt/Meerwasser; 0.1%
Genauigkeit Salzgehalt	±1% der Anzeige
Bereich Temperatur	-20.0 bis 120 °C
Auflösung	0.1 °C
Genauigkeit T°	±0.2 °C
Kalibrierung pH	bis zu 5 Punkte mit 8 gespeicherten Standard-Puffern (1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + 5 spezifische Puffer
Kalibrierung EC	bis zu 4 Punkte mit 4 gespeicherten Standards + 1 spezifischer Standard
Kalibrierung Salzgehalt	Bereich % — in 1 Punkt (mit Kalibrierlösung HI 7037)
Bereich pH in mV	±2000 mV
Sonden-/Elektrodeneingänge	1 pH/mV + 1 EC
Komp. Temperatur	pH: Automatisch oder manuell von -20.0 bis 120.0 °C; EC: Linear und nichtlinear (natürliches Wasser)
Speicherung	Automatisch oder bei Bedarf, 10 Messserien, 5000 Messungen pro Messserie
PC-Anschluss	opto-isolierte USB-Schnittstelle und RS232-Schnittstelle (optional mit Software HI 92000)
Stromversorgung	Netzadapter 12 V (im Lieferumfang)
Maße	159 x 230 x 93 mm
Gewicht	800 g