



Wasserdichte pH-/mV-/ISE-Messgeräte, mit Grafik-Display, Cal-Check-Funktion und PC Interface

HI 98183 - HI98184 - HI 98185

- CalCheck-Funktion: prüft den Elektrodenzustand (Alterung, Sauberkeit), lässt mögliche Fehlerursachen bei der Kalibrierung erkennen (verschmutzte Elektrode, verunreinigte Puffer), weist auf die Notwendigkeit einer Neukalibrierung hin oder warnt bei Messungen ausserhalb des Kalibrierbereiches
- 5-Punkt-pH-Kalibrierung auch mittels 5 kundenspezifischen Puffern
- 5-Punkt-ISE-Kalibrierung für hohe Genauigkeit
- Direkte Bestimmung vielfältiger Ionen-Konzentrationen in unterschiedlichen Messeinheiten
- Speicherung per Knopfdruck von bis zu 300 Messwerten für eine Datenübertragung auf PC)
- GLP-Funktion (Gute Laborpraxis) zum Speichern und Abrufen der Kalibrierdaten
- Grosses beleuchtbares Grafik-Display mit umfassenden, leicht verständlichen Informationen und kontextueller Hilfe
- Robustes, wasserdichtes Gehäuse in neuartigem ergonomischem Design
- PC-Interface via USB
- Praktisches Aufladen der Batterien durch mitgeliefertes Batterieladegerät

Diese neuen pH-Messgeräte sind die idealen Partner für professionelle Messungen im Feldbereich. Modernster Technologie verbinden sie hoch präzise Messungen mit einfacher, intuitiver Bedienung. Das grosse Grafik-Display liefert dem Anwender bei Messung und Kalibrierung umfassende, leicht verständliche und Symbolunterstützte Informationen sowie kontextuelle Hilfe.

HI 98183, HI 98184 und HI 98185 werden im Transportkoffer, mit kombinierter pH/°C-Elektrode HI 72911 B, Pufferlösungen pH 4 und 7, Kunststoffbecher (100 ml), aufladbaren Batterien und Ladegerät mit Stromadapter HI 710042 geliefert.

HANNA instruments bietet eine breite Auswahl an ionenselektiven Elektroden und Standardlösungen an. Rufen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne.

Outdoor-Anwendungen

Labor, Werksanalytik

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

pH-mV-Ionenselektives Messgerät, tragbar, wasserdicht, mit graphischem Bildschirm, Auflösung 0.001 pH, CAL CHECK-System, PC-Anschluss über USB, pH/mV

HI 98183



Parameter : Leitfähigkeit - pH - Temperatur (zusätzlicher Parameter) -

Technische Daten

Bereich pH	-2.0 bis 20.0; -2.00 bis 20.00; -2.000 bis 20.000 pH
Auflösung pH	0.1; 0.01; 0.001 pH
Genauigkeit pH	±0.1; ±0.01; ±0.002 pH
Bereich Redox	±2000 mV
Auflösung Redox	0.1 mV
Genauigkeit Redox	±0.2 mV
Bereich Temperatur	-20.0 bis 120.0 °C
Auflösung	0.1 °C
Genauigkeit T°	±0.4 °C (Sondenfehler ausgeschlossen)
Kalibrierung pH	In 1 oder 2 Punkten mit 7 gespeicherten Standard-Puffern (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) bis zu 3 Punkte mit 7 gespeicherten Standard-Puffern (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) bis zu 5 Punkte mit 7 gespeicherten Standard-Puffern (1
pH-Steilheit	Zwischen 80 und 110%
Komp. Temperatur	Manuell oder automatisch zwischen -20.0 und 120.0 °C
Sonde(n)	HI 72911B pH-Elektrode, integrierter Temperaturfühler, 1 m Kabel und BNC-Stecker
Speicherung	Nach Bedarf, 200 Messungen
PC-Anschluss	opto-isolierte USB-Schnittstelle (mit Software HI 92000)
Eingangsimpedanz	10 ¹² Ohm
Stromversorgung	4 x 1.2 V AA wiederaufladbar— ca. 200 Betriebsstunden durchgehend
Ladegerät	Induktionsladegerät
Abschaltautomatik	Nach 5, 10, 30 oder 60 Min. Messpause oder Inaktivität
Maße	226.5 x 95 x 52 mm
Gewicht	525 g

pH-mV-Ionenselektives Messgerät, tragbar, wasserdicht, mit graphischem Bildschirm, Auflösung 0.001 pH, CAL CHECK-System, PC-Anschluss über USB, pH/mV/ISE, Kalibrierung ISE in 2 Punkten

HI 98184



Parameter : Leitfähigkeit - ISE - pH - Temperatur (zusätzlicher Parameter) -

[Technische Daten ausblenden](#)

Technische Daten

Bereich pH	-2.0 bis 20.0; -2.00 bis 20.00; -2.000 bis 20.000 pH
Auflösung pH	0.1; 0.01; 0.001 pH
Genauigkeit pH	±0.1; ±0.01; ±0.002 pH
Bereich Redox	±2000 mV
Auflösung Redox	0.1 mV
Genauigkeit Redox	±0.2 mV
Bereich ISE	zwischen 1.00 x 10 bis 3 und 1.00 x 105 mg/l (ppm)
Auflösung ionenselektiv	3 Stellen 0.01; 0.1; 1; 10 Konzentration
Genauigkeit ISE	±0.5% der Anzeige (einwertige Ionen), ±1% der Anzeige (zweiwertige Ionen)
Bereich Temperatur	-20.0 bis 120.0 °C
Auflösung	0.1 °C
Genauigkeit T°	±0.4 °C (Sondenfehler ausgeschlossen)
Kalibrierung pH	Bis zu 5 Punkten mit 7 gespeicherten Standard-Puffern (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + 5 spezifische Puffer
Kalibrierung ionenselektiv	Bis zu 2 Punkten mit 6 gespeicherten Standards (0.1, 1, 10, 100, 1000, 10000 mg/l (ppm))
pH-Steilheit	Zwischen 80 und 110%
Komp. Temperatur	Manuell oder automatisch zwischen -20.0 und 120.0 °C
Sonde(n)	HI 72911B pH-Elektrode, integrierter Temperaturfühler, 1 m Kabel und BNC-Stecker
Speicherung	Nach Bedarf, 300 Messungen
PC-Anschluss	opto-isolierte USB-Schnittstelle (mit Software HI 92000)
Eingangsimpedanz	10 ¹² Ohm
Stromversorgung	4 x 1.2 V AA wiederaufladbar — ca. 200 h Betriebsstunden durchgehend
Ladegerät	Induktionsladegerät
Abschaltautomatik	Nach 5, 10, 30 oder 60 Min. Messpause oder Inaktivität
Maße	226.5 x 95 x 52 mm
Gewicht	525 g

pH-mV-Ionenselektives Messgerät, tragbar, wasserdicht, mit graphischem Bildschirm, Auflösung 0.001 pH, CAL CHECK-System, PC-Anschluss über USB, pH/mV/ISE, Kalibrierung ISE in 5 Punkten

HI 98185



Parameter : Leitfähigkeit - ISE - pH - Temperatur (zusätzlicher Parameter) -

[Technische Daten ausblenden](#)

Technische Daten

Bereich pH	-2.0 bis 20.0; -2.00 bis 20.00; -2.000 bis 20.000 pH
Auflösung pH	0.1; 0.01; 0.001 pH
Genauigkeit pH	±0.1; ±0.01; ±0.002 pH
Bereich Redox	±2000 mV
Auflösung Redox	0.1 mV
Genauigkeit Redox	±0.2 mV
Bereich ISE	von 1.00 x 10 bis 7 bis 9.99 x 10 ¹⁰ Konzentration (Einheiten nach Wahl)
Auflösung ionenselektiv	3 Stellen 0.01; 0.1; 1; 10 Konzentration
Genauigkeit ISE	±0.5% der Anzeige (einwertige Ionen), ±1% der Anzeige (zweiwertige Ionen)
Bereich Temperatur	-20.0 bis 120.0 °C
Auflösung	0.1 °C
Genauigkeit T°	±0.4 °C (Sondenfehler ausgeschlossen)
Kalibrierung pH	bis 5 Punkte mit 7 gespeicherten Standard-Puffern (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + 5 spezifische Puffer
Kalibrierung ionenselektiv	bis 5 Punkte mit 6 gespeicherten Standards (Einheiten nach Wahl)
pH-Steilheit	Zwischen 80 und 110%
Komp. Temperatur	Manuell oder automatisch zwischen -20.0 und 120.0 °C
Sonde(n)	HI 72911B pH-Elektrode, integrierter Temperaturfühler, 1 m Kabel und BNC-Stecker
Speicherung	Nach Bedarf, 300 Messungen
PC-Anschluss	opto-isolierte USB-Schnittstelle (mit Software HI 92000)
Eingangsimpedanz	10 ¹² Ohm
Stromversorgung	4 x 1.2 V AA wiederaufladbar— ca. 200 Betriebsstunden durchgehend
Ladegerät	Induktionsladegerät
Abschaltautomatik	Nach 5, 10, 30 oder 60 Min. Messpause oder Inaktivität
Maße	226.5 x 95 x 52 mm
Gewicht	525 g