

pH-Handmessgeräte für Feld und Labor, mit Grafik-Display und CAL CHECK-Funktion

HI 98180 - HI 98181 - HI 98182



- 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 (HI 98182)
- Speicherung per Knopfdruck von bis zu 200 Messwerten für eine Datenübertragung auf PC (HI 98182)
- GLP-Funktion (Gute Laborpraxis) zum Speichern und Abrufen der Kalibrierdaten
- Grosses beleuchtbares Grafik-Display mit umfassenden, leicht verständlichen Informationen und kontextueller Hilfe
- Robustes Gehäuse in neuartigem ergonomischem Design
- PC-Interface via USB (HI 98182)
- Praktisches Aufladen der Batterien durch mitgeliefertes Batterieladegerät

Diese neuen pH-Messgeräte sind Spitzenmodelle für höchste Anforderungen in Feld und Labor. 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 98180, HI 98181 und HI 98182 werden im Transportkoffer mit pH-Elektrode HI 1230B, Temperaturfühler HI 7662, Pufferlösung pH 4 und pH 7, Kunststoffbecher 100 ml, aufladbaren Batterien und Ladegerät mit Stromadapter HI 710042 geliefert.

Outdoor-Anwendungen
Labor, Produktion

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-Messgeräte, tragbar, fürs Labor und Vor-Ort-Analysen, mit graphischem Bildschirm, CAL CHECK-Funktion, pH

HI 98180



Parameter : [pH](#) - [Temperatur \(zusätzlicher Parameter\)](#) -

[Technische Daten ausblenden](#)

[Siehe dazugehöriges Zubehör](#)

Technische Daten

Bereich pH	-2.0 bis 16.0; -2.00 bis 16.00 pH, -2.000 bis 20.000 pH
Auflösung pH	0.1; 0.01 pH
Genauigkeit pH	±0.1; ±0.01 pH

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 (
pH-Steilheit	Zwischen 80 und 110%
Komp. Temperatur	Manuell oder automatisch zwischen -20.0 und 120.0 °C
Sonde(n)	HI 1230B kombinierte pH-Elektrode, Kunststoffkörper, BNC-Stecker und 1 m Kabel; HI 7662 Temperatursonde, 1 m Kabel
Eingangsimpedanz	10 ¹² Ohm
Stromversorgung	4 x 1.2 V AA wiederaufladbar— ca. 200 Betriebsstunden durchgehend
Ladegerät	Induktionsladegerät
Abschaltautomatik	Nach 5, 10, 30, 60 Min. Messpause oder Inaktivität
Maße	226.5 x 95 x 52 mm
Gewicht	525 g

pH-Messgeräte, tragbar, fürs Labor und Vor-Ort-Analysen, mit graphischem Bildschirm, CAL CHECK-Funktion, pH-mV

HI 98181



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

[Technische Daten ausblenden](#)

[Siehe dazugehöriges Zubehör](#)

Technische Daten

Bereich pH	-2.0 bis 16.0; -2.00 bis 16.00 pH, -2.000 bis 20.000 pH
Auflösung pH	0.1; 0.01 pH
Genauigkeit pH	±0.1; ±0.01 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 (
pH-Steilheit	Zwischen 80 und 110%
Komp. Temperatur	Manuell oder automatisch zwischen -20.0 und 120.0 °C
Sonde(n)	HI 1230B kombinierte pH-Elektrode, Kunststoffkörper, BNC-Stecker und 1 m Kabel HI 7662 Temperatursonde, 1 m Kabel
Eingangsimpedanz	10 ¹² Ohm
Stromversorgung	4 x 1.2 V AA wiederaufladbar— ca. 200 Betriebsstunden durchgehend
Ladegerät	Induktionsladegerät
Abschaltautomatik	Nach 5, 10, 30, 60 Min. Messpause oder Inaktivität
Maße	226.5 x 95 x 52 mm
Gewicht	525 g

pH-Messgeräte, tragbar, fürs Labor und Vor-Ort-Analysen, mit graphischem Bildschirm, CAL CHECK-Funktion, pH-mV und Datenaufzeichnung, USB-Anschluss

HI 98182



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

[Technische Daten ausblenden](#)

[Siehe dazugehöriges Zubehör](#)

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 1230 B kombinierte pH-Elektrode, Kunststoffkörper, BNC-Stecker und 1 m Kabel HI 7662 Temperatursonde, 1 m Kabel
Speicherung	Nach Bedarf bis zu 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, 60 Min. Messpause oder Inaktivität
Maße	226.5 x 95 x 52 mm
Gewicht	525 g