



Digitales pH-Meter

## GPH 014

Gerät kpl. betriebsfertig inkl. pH-Elektrode Typ GE 014 und Batterie. (ohne Pufferlösungen)

### Technische Daten:

<b>Messbereich (Gerät):</b>	0,00 ... 14,00 pH
<b>Auflösung:</b>	0,01 pH
<b>Genauigkeit (Gerät):</b>	(bei Nenntemperatur = 25°C) ± 0,02 pH ± 1 Digit
<b>Eingangswiderstand:</b>	10 <sup>12</sup> Ohm
<b>pH-Elektrode:</b>	Einstabmesskette Type GE 014 mit nachfüllbarem 3 mol-KCl Elektrolyt, 2-12pH, 0-60°C
<b>Kalibrierung:</b>	3 Drehknöpfe für - Temperaturkompensation 0 bis 90 °C - pH7-Wert - pHX-Wert (z.B. 4,0, 10,0, 12,0)
<b>Arbeitstemperatur:</b>	0 bis 45 °C
<b>Anzeige:</b>	3½-stellige, 13mm hohe LCD-Anzeige
<b>Stromversorgung:</b>	9V-Batterie Type IEC 6F22 (im Lieferumfang enthalten).
<b>Batterielebensdauer:</b>	ca. 200 Betriebsstunden.
<b>Batteriewechselanzeige:</b>	„BAT“, automatisch bei zu geringer Batteriespannung
<b>Abmessung:</b>	ca. 106 x 67 x 30 mm (H x B x T). Gehäuse aus schlagfestem ABS
<b>Gewicht:</b>	ca. 200 g (incl. Batterie und Elektrode)

## GAK 1400

### Arbeits- und Kalibrierset

Arbeits- und Kalibrierset bestehend aus:  
je 5 x Pufferkapseln **GPH4.0**, **GPH7.0** u. **GPH10.0**, 3 x 100ml-Plastikflasche  
**GPF100**, 1 x 3 mol KCl-Elektrolyt **KCL3M** und 1 x Pepsin-Reinigungs-  
lösung **GRL100**.

Falls keine Pufferlösungen vorhanden sind, ist das GAK1400 unbedingt erforderlich.

### Zubehör:

- GE 014** Ersatz-Elektrode
- GPH 014 GL** Gerät lose (ohne jegliches Zubehör)
- GE 100** bessere Elektrode (0-14pH, 0-80°C)
- GE 101** Einstich-Elektrode (2-11pH, 0-60°C)
- GE 106** pH-Elektrode für ionenarme Wässer (ab 25 µS/cm)
- GKK 252** Koffer (235 x 185 x 48 mm) mit Noppenschaumeinlage
- GKK 1100** Koffer (340 x 275 x 83 mm) mit Noppenschaumeinlage
- GB 9 V** Ersatzbatterie

weiteres Zubehör siehe S. 35, 56 - 58

## Automatische Temperaturkompensation



Digitales pH- / mV- / Thermometer

## GPRT 1400 AN

Gerät kpl. betriebsfertig inkl. pH-Elektrode GE 100, Pufferkapseln pH4 und pH7, zwei 100ml-Plastikflaschen sowie Temperaturfühler.

Batterie-/Netzgerätebetrieb, Analogausgang: 1mV/Digit, ATC = Automatische Temperatu-Compensation.

### Technische Daten:

<b>Messbereich:</b>	
Stellung 1 (pH):	0,00 ... 14,00 pH
Stellung 2 (°C):	-20,0 ... +110,0 °C
Stellung 3 (mV):	-1999 ... +1999 mV
<b>Auflösung:</b>	0,01pH, 0,1°C bzw. 1mV
<b>Genauigkeit (Gerät):</b>	(bei Nenntemperatur = 25°C)
(pH):	± 0,02 pH ± 1 Digit
(°C):	± 0,5 °C ± 1 Digit (im Bereich: -10 bis 110°C)
(mV):	± 0,2 % v. MW ± 1 Digit
<b>Eingangswiderstand:</b>	10 <sup>12</sup> Ohm
<b>pH-Elektrode:</b>	Einstabmesskette Type GE 100 mit nachfüllbarem 3 mol-KCl Elektrolyt, 0-14pH, 0-80°C
<b>Achtung!</b>	<i>Mit pH-Elektroden ist keine Redox-Messung möglich! - Bei Bedarf Redoxelektrode GE105 extra bestellen (siehe S. 35)</i>
<b>Temperaturfühler:</b>	Silicium-Temperatur-Sensor, potentialfrei eingebaut in V4A-Rohr, 6mm Ø, ca. 100mm lang, ca. 1m Siliconkabel mit Klinkenstecker 3.5mm Ø zum Anstecken an frontseitige Buchse.
	<i>Gerät ist auf mitgelieferten Fühler kalibriert. Bei Fühler-Austausch ist eine Neukalibration notwendig.</i>
<b>Kalibrierung:</b>	3 Drehknöpfe für - Temperaturkompensation 0-90°C (automatisch bei angestecktem Temp.fühler) - pH7-Wert - pHX-Wert (z.B. 4,0, 10,0, 12,0)
<b>Arbeitstemperatur:</b>	0 bis 45 °C
<b>Anzeige:</b>	3½-stellige, 13mm hohe LCD-Anzeige
<b>Analogausgang:</b>	1 mV / Digit, Anschluss über Klinkenstecker 3.5 mm Ø. (Klinkenstecker enthalten)
<b>Stromversorgung:</b>	9V-Batterie Type IEC 6F22 (im Lieferumfang). Zusätzliche Netzgeräteanschlussbuchse für Klinkenstecker 2,5 mm Ø.
<b>Batterielebensdauer:</b>	ca. 100 Betriebsstunden.
<b>Batteriewechselanzeige:</b>	„BAT“, automatisch bei zu geringer Batteriespannung.
<b>Abmessung:</b>	ca. 150 x 86 x 30 mm (H x B x T). Gehäuse aus schlagfestem ABS mit integriertem Gehäuse-Aufstell-/ Aufhängebügel, Clipse zum seitlichen Anclipsen der Elektrode.
<b>Gewicht:</b>	ca. 330 g (komplett betriebsfertig)

### Zubehör:

- GPRT 1400 AN GL** Gerät lose
- GTF 1400 B** Ersatz-Temp.-Fühler

weiteres Zubehör siehe S. 35, 56 - 58