



DIGITAL-pH-METER

GPH 014

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

Technische Daten:

Messbereich (Gerät): 0,00 ... 14,00 pH

Auflösung: 0,01 pH

Genauigkeit (Gerät): (bei Nenntemperatur = 25°C) ± 0,02 pH ± 1 Digit

Eingangswiderstand: 10¹² Ohm

pH-Elektrode: Einstabmeßkette Type GE 014 mit nachfüllbarem 3 mol-KCl Elektrolyt, 2-12pH, 0-60°C

Kalibrierung: 3 Drehknöpfe für

- Temperaturkompensation 0 bis 90 °C
- pH7-Wert
- pHX-Wert (z.B. 4.0, 10.0, 12.0)

Arbeitstemperatur: 0 bis 45 °C

Anzeige: 3½-stellige, 13mm hohe LCD-Anzeige

Stromversorgung: 9V-Batterie Type IEC 6F22 (im Lieferumfang enthalten).

Batterielebensdauer: ca. 200 Betriebsstunden.

Batteriewechselanzeige: „BAT“, automatisch bei zu geringer Batteriespannung

Abmessung: ca. 106 x 67 x 30 mm (H x B x T). Gehäuse aus schlagfestem ABS

Gewicht: ca. 200 g (incl. Batterie und Elektrode)

GAK 1400

Arbeits- und Kalibriererset

Arbeits- und Kalibriereset 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-Reinigungslösung **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. 31, 38

automatische Temperaturkompensation



DIGITAL-pH-/mV-/Thermometer

GPRT 1400 AN

Gerät kpl. betriebsfertig inkl. pH-Elektrode GE100, Pufferkapseln pH4 und pH7, zwei 100ml-Plastikflaschen sowie Temperaturfühler GTF1400AN. Batterie-/Netzgerätebetrieb, Analogausgang: 1mV/Digit, ATC = Automatische Temperatur-Compensation.

Technische Daten:

Messbereich:

Stellung 1 (pH): 0,00 ... 14,00 pH

Stellung 2 (°C): -20,0 ... +110,0 °C

Stellung 3 (mV): -1999 ... +1999 mV

Auflösung: 0,01pH, 0,1°C bzw. 1mV

Genauigkeit (Gerät): (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

Eingangswiderstand: 10¹² Ohm

pH-Elektrode: Einstabmeßkette Type GE 100 mit nachfüllbarem 3 mol-KCl Elektrolyt, 0-14pH, 0-80°C

Achtung! Mit pH-Elektroden ist keine Redox-Messung möglich! - Bei Bedarf Redoxelektrode GE105 extra bestellen (siehe Sonder-Zubehör)

Temperaturfühler (Typ: GTF1400AN): (s. S. 99) Silicium-Temperatur-Sensor (KTY 11-6), potentialfrei eingebaut in V4A-Rohr, 5mm Ø, ca. 100mm lang, ca. 1m Siliciumkabel mit Klinkestecker 3.5mm Ø zum Anstecken an frontseitige Buchse.

Gerät ist auf mitgelieferten GTF1400AN kalibriert. Bei Fühler-Austausch ist eine Neukalibration notwendig.

Kalibrierung: 3 Drehknöpfe für

- Temperaturkompensation 0-90°C (erfolgt automatisch bei angestecktem Temperaturfühler)
- pH7-Wert
- pHX-Wert (z.B. 4.0, 10.0, 12.0)

Arbeitstemperatur: 0 bis 45 °C

Anzeige: 3½-stellige, 13mm hohe LCD-Anzeige

Analogausgang: 1 mV / Digit, Anschluß über Klinkestecker 3.5 mm Ø. (Klinkestecker enthalten)

Stromversorgung: 9V-Batterie Type IEC 6F22 (im Lieferumfang). Zusätzliche Netzgeräteanschlußbuchse für Klinkestecker 2,5 mm Ø.

Batterielebensdauer: ca. 100 Betriebsstunden.

Batteriewechselanzeige: „BAT“, automatisch bei zu geringer Batteriespannung.

Abmessung: 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.

Gewicht: ca. 330 g (komplett betriebsfertig)

Zubehör:

GPRT 1400 AN GL Gerät lose

GTF 1400 AN Ersatz-Temp.-Fühler

weiteres Zubehör siehe S. 31, 38



Digital-Sauerstoffmeßgerät

GOX 20

Gerät kpl. betriebsfertig inkl. Sauerstoffsonde und Batterie.

Technische Daten:

Messbereich:

Temperatur: 0.0 ... 40.0 °C

Sauerstoff: 0.0 ... 20.0 mg/l O₂

Auflösung:

Temperatur: 0.1 °C

Sauerstoff: 0.1 mg/l O₂

Genauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25°C) ± 1 Digit

Temperatur: ± 0.3°C (im Bereich 0-30°C)

Sauerstoff: ± 2% v. MW ± 0.2 mg/l

Elektrode: Aktiver Membrantyp.

Elektroden-Ø vorne: ca. 12mm, Länge: ca. 170mm, ca. 2m langes Anschlusskabel fest mit dem Gerät verbunden.

Ansprechzeit: 95% in 10sec., temperaturabhängig.

Lebensdauer: ca. 3 Jahre oder mehr, pflegeabhängig

Betriebsdruck: max. 3 bar

Temperaturkompensation: automatisch über den in der Elektrode integrierten Temperatursensor.

Eichung: Durch einfachste Schnell Eichung an atmosphärischer Luft.

Anzeige: 3½-stellige, 13mm hohe LCD-Anzeige

Arbeitstemperatur: 0 bis 50 °C

Relative Feuchte: 0 bis 95 % r.F. (nicht betauend)

Logartemperatur: -5 bis 70 °C

Stromversorgung: 9 V-Batterie (Type IEC 6F22) im Lieferumfang enthalten.

Stromverbrauch: max. 1 mA

Batteriewechselanzeige: automatisch bei verbrauchter Batterie „BAT“

Abmessung: 106 x 67 x 30 mm, Gehäuse aus bruchfestem ABS.

Gewicht: ca. 250 g (betriebsfertig)

Lieferumfang: Gerät inkl. Elektrode, GWOK01 und KOH-Ersatzelektrolyt.

Zubehör:

GAS 3600 Arbeitsset (bestehend aus 3 Ersatz-Membranköpfen und 100ml KOH-Elektrolyt)

GWOK 01 je Stück
Ersatzmembrankopf

KOH 100 100 ml-Flasche
Ersatz-Elektrolyt KOH

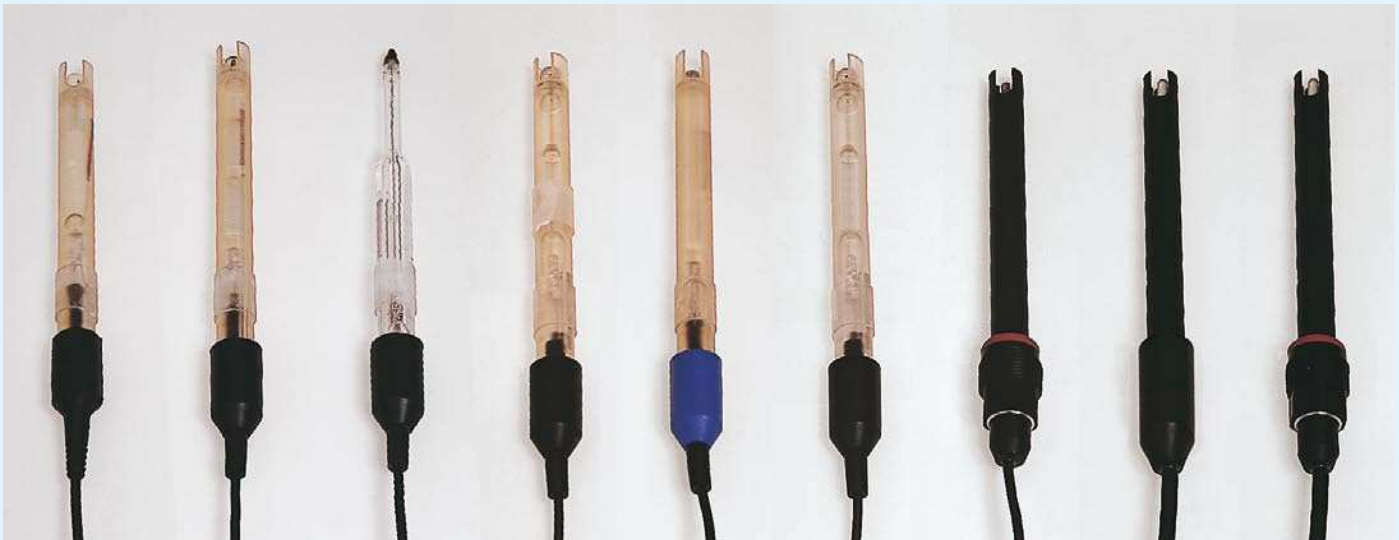
GKK 252 Koffer
(235 x 185 x 48 mm) mit Noppenschaumeinlage

GKK 1100 Koffer
(340 x 275 x 83 mm) mit Noppenschaumeinlage

GB 9 V Ersatzbatterie

weiteres Zubehör siehe S. 38

pH-Elektroden, Redoxelektroden und Zubehör



GE 014	GE 100	GE 101	GE 103	GE 105	GE 106	GE 108	GE 109	GE 117
LowCost pH-Elektrode	Standard pH-Elektrode	Einstech-pH-Elektrode	Zweikammer-pH-Elektrode (inkl. KNO ₃ 1M)	Redox-Elektrode (inkl. GRP 100)	VE-Wasser-pH-Elektrode	Standard pH-Elektrode, druckfest	pH-Elektrode mit integriertem Pt100-Sensor	pH-Elektrode mit integriertem Pt1000-Sensor
2 - 12 pH 0 - 60 °C	0 - 14 pH 0 - 80 °C	2 - 11 pH 0 - 60 °C	0 - 14 pH 0 - 80 °C	± 2000 mV 0 - 80 °C	2 - 11 pH 10 - 80 °C	0 - 14 pH 0 - 80 °C	0 - 14 pH 0 - 80 °C	0 - 14 pH 0 - 80 °C
> 200 µS/cm	> 200 µS/cm	> 200 µS/cm	> 200 µS/cm	> 25 µS/cm	> 25 µS/cm	> 200 µS/cm	> 200 µS/cm	> 200 µS/cm
nicht druckfest	nicht druckfest	nicht druckfest	nicht druckfest	nicht druckfest	nicht druckfest	druckfest: 6 bar	druckfest: 6 bar	druckfest: 6 bar
Kabel 1m	Kabel 1m	Kabel 1m	Kabel 1m	Kabel 1m	Kabel 1m	Kabel 2m	Kabel 2m	Kabel 2m
3 mol/l KCL, nachfüllbar	3 mol/l KCL, nachfüllbar	3 mol/l KCL, nachfüllbar	3 mol/l KCL, 1 mol/l KNO ₃ nachfüllbar	3 mol/l KCL, nachfüllbar	3 mol/l KCL, nachfüllbar	Gel-Elektrolyt, nicht nachfüllbar	Gel-Elektrolyt, nicht nachfüllbar	Gel-Elektrolyt, nicht nachfüllbar
ohne Gewinde	ohne Gewinde	ohne Gewinde	ohne Gewinde	ohne Gewinde	ohne Gewinde	Gewinde PG13.5	ohne Gewinde	Gewinde PG13.5
Chinchstecker	Chinchstecker	Chinchstecker	Chinchstecker	Chinchstecker	Chinchstecker	Chinchstecker	BNC/MiniDIN-St.	BNC/Bananenst.
*	*	*	*	#	*	*	***	**
Umweltanalytik, Schwimmbad, Aquaristik, Wasseraufbereitung etc.	Umweltanalytik, Schwimmbad, Aquaristik, Wasseraufbereitung etc.	Nahrungsmittel, Suspensionen, Bodenuntersuchung etc.	Fotochemie etc.	Aquaristik, Bodenuntersuchungen, Laboranalytik, Abwasser etc.	Ionenarme Medien, VE-Wasser, Diskusfische etc.	Umweltanalytik, Schwimmbad, Aquaristik, Wasseraufbereitung etc.	Umweltanalytik, Schwimmbad, Aquaristik, Wasseraufbereitung etc.	Umweltanalytik, Schwimmbad, Aquaristik, Wasseraufbereitung etc.

* Verwendbar für GPRT 1400AN, GPH014, GPHU014MP ** Verwendbar für GPHU014MP/BNC *** Verwendbar für GMH3530 # Verwendbar für GPRT 1400AN, GRMU 2000MP

Ausführungen mit BNC-Stecker (passend für GMH3530, GPHU014MP/BNC oder Fremdgeräte)

GE 014 BNC	GE 100 BNC	GE 101 BNC	GE 103 BNC	GE 105 BNC	GE 106 BNC	GE 108 BNC		
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	--	--

Längeres Kabel für pH-Elektrode

/ m

GWA1Z Gewindeadapter PG13.5 auf G1", Kunststoff

PG 13.5 Aufsteck-Gewindeadapter für drucklosen Einsatz, für jede Elektrode

Sonderausführungen (Elektroden mit festem Gewinde, Sonderlängen, Spezialanwendungen etc.)

auf Anfrage

Sonderzubehör, etc.:

VD120 Vorstechdorn für Einstich-Elektrode GE101

GAD 1 CINCH Adapter zum Anstecken von Elektroden mit Cinch-Stecker an Geräte mit BNC-Buchsen.

GAD 1 BNC Adapter zum Anstecken von Elektroden mit BNC-Stecker an Geräte mit Cinch-Buchsen.

KCL 3 M 3 mol KCl-Elektrolyt zum Nachfüllen bzw. Aufbewahren (in die Schutzkappe einfüllen) von Elektroden mit 3 mol KCl-Elektrolyt. 100ml-Spritzflasche.

KNO3 1M 1 mol KNO₃-Elektrolyt - 100ml-Spritzflasche z.B. für GE103

GRL 100 Pepsin-Reinigungslösung, 100ml

GRP 100 Redox-Prüflösung (220mV bei 25°C), 100ml

GPF 100 Plastik-Weithalsflasche, 100ml

GAK 1400 Arbeits- und Kalibrierset bestehend aus je 5 Pufferkapseln GPH4,0, GPH7,0 und GPH10,0, 3 x GPF100, 1 x 3 mol KCl-Elektrolyt KCL3M und 1 x Pepsin-Reinigungslösung GRL100.

GPH 4,0 / 5 Pufferkapsel (5 Stück), pH4.0

GPH 4,0 / 10 Pufferkapsel (10 Stück), pH4.0

GPH 7,0 / 5 Pufferkapsel (5 Stück), pH7.0

GPH 7,0 / 10 Pufferkapsel (10 Stück), pH7.0

GPH 10,0 / 5 Pufferkapsel (5 Stück), pH10.0

GPH 10,0 / 10 Pufferkapsel (10 Stück), pH10.0

GPH 12,0 / 5 Pufferkapsel (5 Stück), pH12.0

GPH 12,0 / 10 Pufferkapsel (10 Stück), pH12.0

Die Pufferkapseln sind auf NIST-Standards rückführbar und haben bei 25°C eine Abweichung von ±0.02pH.