



GHM-GREISINGER

Nachfolger von
GPRT 1400 & GPHR 1400

EINSATZGEBIETE:

- Gewässer, Aquaristik, Fischzucht
- Trinkwasser-, Prozessüberwachung
- Bodenmessung
- Lebensmittelerzeugung und -kontrolle
- Schwimmbäder
- Ausbildung

FUNKTIONEN:

- Min-, Max-, und Hold-Wert
- Automatische Kalibrierung
- Elektrodenzustandsbewertung
- Automatische Temperaturkompensation
- Doppelanzeige für pH (bzw. mV) und Temperatur

EINFACHE BEDIENUNG
WECHSELBARE ELEKTRODE
BNC-ANSCHLUSS
ANALOGAUSGANG

GMH 3511 Set

Komplettsset zur pH Messung
Art.-Nr. 605021

Im Set enthalten:

pH Messgerät GMH 3511, pH-Elektrode GE 114, Temperaturfühler GTF 55 B,
je 5 x Pufferkapseln GPH 4 und GPH 7, 2 Weithalsflaschen GPF 100

INFO:

Der pH-Wert ist der Gradmesser für den Säurezustand eines Mediums, welcher durch die Wasserstoffionenkonzentration festgestellt wird. Der Wert pH 7 ist chemisch neutral. Werte unter pH 7 sind sauer, Werte über pH 7 sind alkalisch (basisch).

Der pH-Wert beeinflusst in Gewässern viele biologische Abläufe, zum Beispiel die Ammoniakentstehung. Der Idealwert für Gewässer in der Fischzucht liegt im Bereich von pH 7-8, in der Praxis kommen aber auch Werte von pH 5 ... 10 vor. Werte unter pH 6 sind für viele Fischarten bereits kritisch, bei Werten über pH 9 kann Ammoniak gebildet werden, ein gefährliches Fischgift.



HIGHLIGHTS:

- Robuste Elektrode für allgemeine Anwendungen
- Low cost & wartungsarm
- Aufbewahrungsflasche im Lieferumfang

GE 114

Gel gefüllte pH-Einstabmesskette

- Messbereich: 0 - 14 pH
- Temperatur-Bereich: 0 - 60 °C
- Für Leitfähigkeiten ab 200 µS/cm
- Kabel: 1 m



HIGHLIGHTS:

- stabil und vielseitig einsetzbar
- Präzises PT1000 Sensorelement
- Kurze Ansprechzeit

GTF 55 B

Tauchfühler für Flüssigkeiten

- 3 mm rostbeständiges V4A-Rohr
- Temperatur-Bereich: -5 - 150 °C
- Kabel: ca. 1 m mit 2 x 4 mm Bananenstecker



GPH 7 / GPH 4 + 2x GPF 100

Pufferkapseln zum Justieren der Elektroden

- Pufferkapseln sind sehr lange haltbar
- Zum Ansetzen der Kalibrierlösungen wird nur destilliertes Wasser benötigt

GMH 3511 im Set mit GE 114 pH Einstabmesskette und GTF 55 B Temperaturfühler

Technische Daten:

Messbereich:	0,00 ... 14,00 pH mit pH-Elektrode GE 114 -5,0 ... +150,0 °C bzw. 23,0 ... 302,0 °F mit Temperaturfühler GTF 55 B mit optional erhältlicher Redox-Elektrode GE 105-BNC: -1999 ... +2000 mV
Auflösung:	0,01 pH / 0,1 °C
Genauigkeit (nur Gerät):	± 0,01 pH ± 1 Digit, ± 0,2 °C (bei Nenntemperatur 25 °C im Messbereich von -5 ... 100 °C)
Arbeitsbedingungen:	0 ... 50 °C; 0 ... 80 % r.F. (nicht betauend)
Lagertemperatur:	-20 ... 70 °C (Gerät) / 5 ... 25 °C (Elektrode, kurzzeitig höhere Temperaturen möglich)
Anschlüsse:	BNC Bajonett für Elektrode, 2x 4mm Bananenbuchse für Temperatur, 3,5 mm Stereo Klinkenbuchse für Schnittstelle/Analogausgang
pH-Elektrode:	GE 114 (Standardelektrode, im Lieferumfang enthalten), Einstabmesskette mit GEL-Elektrolyt. Messbereich: 0-14 pH, Temperatur 0-60 °C, geeignet für Leitfähigkeit >200 µS/cm
Temperaturfühler:	GTF 55 B (Pt1000 Temperaturfühler, im Lieferumfang enthalten)
Eingangswiderstand:	ca. 10 ¹² Ohm
Anzeige:	2 vierstellige LCD-Anzeigen (12,4 mm bzw. 7 mm hoch)
Kalibrierung:	Automatische 2-Punkt Kalibrierung mit GPH Pufferkapseln (im Lieferumfang)
Stromversorgung:	9 V-Batterie, Type IEC 6F22 (im Lieferumfang) Stromverbrauch: < 1 mA (bei Out = Off), Netzgerätebuchse für externes 10,5-12V Netzteil (GNG 10/3000)
EMV:	Das Gerät entspricht den wesentlichen Schutzanforderungen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG) festgelegt sind. Zusätzlicher Fehler: <1 %
Gehäuse:	119 x 69 x 33 mm, Gewicht ca. 210g (inkl. Batterie, Temperaturfühler GTF 55 B u. Elektrode GE 114)
Lieferumfang:	Messgerät, pH-Elektrode GE 114, Temperaturfühler GTF 55 B, je 5 x Pufferkapseln GPH 4 und GPH 7, 2 Weithalsflaschen GPF 100, Batterie, Betriebsanleitung