



GMH-GREISINGER

Opvolger
GPRT 1400 & GPHR 1400

TOEPASSING:

- Oppervlaktewater, Aquaristiek, Visteelt
- Drinkwater-, Procesbewaking
- Bodemonderzoek
- Levensmiddelenindustrie- en controle
- Zwembaden
- Onderwijs

FUNKTIES:

- Min, Max, en Hold
- Automatische Kalibratie
- Elektrodenbewaking
- Automatische Temperatuurcompensatie
- Dubbele aanwijzing voor pH en temperatuur

**EENVOUDIGE BEDIENING
VERWISSELBARE ELEKTRODE
BNC-AANSLUITING
ANALOGUE UITGANG**

GMH 3511 Set

Complete set voor pH Meting

Art.-Nr. 40605021

Inhoud set:

pH aanwijsinstrument GMH 3511, pH-elektrode GE 114, temperatuurvoeler GTF 55 B,
5 buffercapsules GPH 4 en GPH 7, 2 flacons met brede hals GPF 100

INFO:

De pH-waarde is de graadmeter voor de zuurtegraad van een medium, welke door waterstofionenconcentratie vastgesteld wordt. De waarde pH 7 is chemisch neutraal. Waarden onder pH 7 zijn zuur, waarden boven pH 7 zijn alkalisch (basisch).

De pH-waarde in oppervlaktewater beïnvloedt vele biologische processen, bijvoorbeeld het ontstaan van ammoniak. De ideale waarde voor water in de visteelt ligt in het gebied pH 7-8, in de praktijk komen echter ook waarden voor van pH 5 ... 10. Waarden onder pH 6 zijn voor veel vissoorten al kritisch, bei waarden boven pH 9 kan ammoniak gevormd worden, een gevaarlijk gif voor vissen.



KENMERKEN:

- robuuste elektrode voor algemene toepassingen
- voordelig & onderhoudsarm
- inclusief bewaarflacons

GE 114

Met gel gevulde pH-insteekelektrode

- meetbereik: 0 - 14 pH
- temperatuurbereik: 0 - 60 °C
- geleidbaarheid: vanaf 200 µS/cm
- kabel: 1 m



KENMERKEN:

- betrouwbaar en veelzijdig inzetbaar
- nauwkeurige PT1000 sensorelement
- snelle aanwijsreactie

GTF 55 B

Dompelvoeler voor vloeistoffen

- 3 mm roestvast stalen insteek
- temperatuurbereik: -5 - 150 °C
- kabel: ca. 1 m met 2 x 4 mm bananenstekker



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 |