

Wasseranalyse pH / Redox

Produktinformation

GMH 5530 / GMH 5550

Wasserdichte Handmessgeräte zur Messung von pH, Redox, rH, Temperatur

Besonderheiten

- Robustes und wasserdichtes Gehäuse, wasserdichte Steckverbinder
- Kompakte Abmessungen
- Einfache Bedienung
- Min- / Max-Wertspeicher und Hold-Funktion
- GLP-Funktionen
- Große Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Geringer Stromverbrauch
lange Batterielebensdauer

Anwendungen

Mobiler Einsatz für

- Messungen in Gewässern und Aquaristik
- Fischzucht
- Trinkwasser-, Prozessüberwachung
- Bodenmessungen
- Lebensmittelerzeugung und -Kontrolle

Zusätzliche Einsatzmöglichkeiten im Labor:

- Medizin, Pharmazie, Chemie

usw.



GREISINGER electronic GmbH

D - 93128 Regenstauf, Hans-Sachs-Straße 26

Tel.: 09402 / 9383-0, Fax: 09402 / 9383-33, e-mail: info@greisinger.de

Zwei Ausführungen

- **GMH 5530:** hochwertige Messtechnik einfach verpackt
- **GMH 5550:** maximale Ausstattung und Funktionalität

Gerätekonzept

Zuverlässigkeit und Präzision durch:

- wasserdichte und robuste Konstruktion
- hochwertige Messtechnik und Mechanik
- Aufwändige Steckverbindungen:
BNC wasserdicht! Kompatibel zu nicht wasserdichten Standard-BNC Elektroden
- lange Batterielebensdauer
- einfache Bedienung

Bedienung

Bei der Entwicklung der Geräteserie wurde großer Wert auf eine einfache Bedienung gelegt. Sorgfältig gewählte Werksvoreinstellungen erlauben einfaches Arbeiten sofort nach dem Auspacken.

Das große Display mit Hintergrundbeleuchtung ist auch unter widrigen Umständen gut lesbar.

Die menügeführten Einstellmöglichkeiten ermöglichen darüber hinaus ein Optimieren des Gerätes für ihre Anwendung.

Kalibrierung

Eine genaue Kalibrierung ist die Grundlage für eine präzise pH-Messung.



Das Gerät unterstützt sie optimal bei den einzelnen Kalibrierschritten.

Sie haben die Wahl zwischen automatischer oder manueller Kalibrierung.

Bei automatischer Kalibrierung kann zwischen folgenden Pufferserien gewählt werden:

- Puffer GPH (Kapseln zum Anmischen, pH 4, 7, 10)
- Puffer PHL (gebrauchsfertige techn. Puffer, pH 4, 7, 10)
- DIN19266-Puffer (pH 1.68, 4.01, 6.87, 9.18, 12.45)

GLP

Eine integrierte Echtzeituhr, einstellbare Kalibrierintervalle und der Kalibrierspeicher (Nur GMH 5550) unterstützen Sie bei Ihrer Arbeit gemäß „Guter Labor Praxis“.

Datenlogger (nur 5550)

Zwei integrierte Funktionen: automatische Aufzeichnung mit bis zu 10000 Datensätzen oder Einzelwertlogger mit Messtelleneingabe.

Technische Daten		GMH 5530	GMH 5550
Messbereiche	pH	-2,000 ... 16,000 pH, Auflösung 0,001, 0,01 oder 0,1 pH	
	Redox / mV	-2000,0 ... 2000,0 mV, Bezogen auf Wasserstoffsystem: -1792 .. +2207 mV _H (bei 25 °C, DIN 38404)	
	rH	0,0 ... 70,0 rH	
	Temperatur	-5,0 ... +150,0 °C, Pt1000 oder NTC (10k) 23,0 ... 302,0 °F	
Genauigkeit	pH	±0,005 pH	
	Redox / mV	±0,05 % FS	
	Temperatur	±0,2 K	
Anschlüsse	pH, Redox	BNC-Buchse, passend für Standard-BNC und wasserdichte (IP67) BNC-Stecker zus. Anschluss für Referenz-Elektrode: 4 mm Bananenbuchse	
	Temperatur	Pt1000 oder NTC 10k über 4 mm Bananenbuchsen	
	Schnittstelle / ext.Versorgung	4 polige Buchse für ser. Schnittstelle und Versorgung (USB Adapter USB 5100) ---	Analogausgang 0-1 V, skalierbar
Eingangswiderstand	pH, Redox	>10 ¹² Ohm	
Display		4½ stellig 7-Segment, beleuchtet (weiß)	
pH-Kalibrierung	Automatisch	1 -, 2- oder 3-Punkt Kalibrierung, entweder DIN-Puffer oder Standard-Pufferserie	
	Manuell	1 -, 2- oder 3- Punkt Kalibrierung	
GLP		einstellbare Kalibrierintervalle	einstellbare Kalibrierintervalle Kalibrierspeicher: letzte 16 Kalibrierungen
Datenlogger		---	Zyklisch: 10000 Datensätze Einzel: 1000 Datensätze (mit Messtelleneingabe, 40 einstellbare Messstellentexte oder Messstellen Nr.)
Alarm		---	2 Alarmkanäle mit separaten Alarmgrenzen für pH (bzw. mV, rH) und Temperatur Alarmierung Hupe/Visuell/Schnittstelle
Gehäuse	Schutzart	IP67	
	Abmessungen L x B x H [mm]	160 x 86 x 37 inkl. Silikonschutzhülle, ca. 250 g inkl. Batterie und Schutzhülle	
Strom- versorgung		2x AAA-Batterie, (im Lieferumfang) Beleuchtung ~10 mA (schaltet autom. ab)	
	Stromaufnahme	0,8 mA (1250 h)	2 mA (500 h)