

WASSERDICHTES HANDMESSGERÄT ZUR MESSUNG VON LEITFÄHIGKEIT

WASSERDICHT - GERÄT UND
STECKVERBINDUNGEN**GMH 5430**

Art.-Nr. 600035

Wasserdichtes Leitfähigkeits-Handmessgerät Gerät lose (ohne Sensor)

GMH 5450

Art.-Nr. 600037

Wasserdichtes Leitfähigkeits-Handmessgerät mit Logger, Gerät lose (ohne Sensor)

ANWENDUNG:**Mobiler Einsatz für**

- Industrie und Handwerk
- Messungen in Gewässern und Aquaristik, Fischzucht
- Trinkwasser-, Prozessüberwachung, Bodenmessung
- Lebensmittelherzeugung und -kontrolle
- Qualitätssicherung

Zusätzliche Einsatzmöglichkeiten im Labor:

- Medizin, Pharmazie, Chemie

TECHNISCHE DATEN:**Messbereiche**

Anzahl Messbereiche:	5
kleinster Messbereich:	0,000..5.000 µS/cm * bzw. 0,0..500,0 µS/cm **
größter Messbereich:	0..5000 µS/cm * bzw. 0..1000 mS/cm **
Spez. Widerstand:	0,005..500,0 kOhm * cm (abhängig von Zellkonstanten)
TDS:	0..5000 mg/l (abhängig von Zellkonstanten)
Salinität:	0,0..70,0 (g Salz / kg Wasser)
Temperatur:	-5,0..+100,0 °C, Pt1000 oder NTC 10 k
Unterstützte Zellkonstanten:	4,000..15,000 / cm - 0,4000..1,5000 / cm - 0,04000..0,15000 / cm - 0,004000..0,015000 / cm

Genauigkeit (bei Nenntemperatur 25 °C)

Leitfähigkeit:	±0,5 % v.MW ±0,1 % FS (elektrodenabhängig)
Temperatur:	±0,2 K

Anschlüsse

Leitfähigkeit, Temperatur:	1 x 7-pol. Bajonettanschluss zum Anschluss unterschiedlicher Messzellen, unterstützte Temperatursensoren Pt1000 oder NTC 10 k
Schnittstelle / ext. Versorgung:	4-pol. Bajonettanschluss für serielle Schnittstelle und Versorgung (mit Zubehör: USB Adapter USB 5100)
Analogausgang: (nur GMH 5450)	0..1 V, frei skalierbar, Anschluss über 4-polige Bajonett-Buchse, Auflösung 13 bit, Genauigkeit 0,05 % bei Nenntemperatur
Datenlogger: (nur GMH 5450)	Zyklisch: 10.000 Datensätze, Zyklus wählbar: 1 s..60 min Einzel: 1000 Datensätze (mit Messstelleneingabe, 40 einstellbare Messstellentexte oder Messstellennummern)
Display:	4 ½ stellig 7-Segment, beleuchtet (weiß)
Arbeitsbedingungen:	Gerät: -25..+50 °C, 0..95 % r. F. (nicht betauend)
Lagertemperatur:	-25..+70 °C
Hintergrundbeleuchtung:	Leuchtdauer einstellbar (off, 5 s..2 min)
Stromversorgung:	2 x AAA-Batterie, Stromaufnahme: 6,25 mA
Batterielaufzeit:	ca. 160 h (ohne Beleuchtung)

HIGHLIGHTS:

- Leitfähigkeit, Widerstand, Salinität, TDS
- Große Doppelanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Automatische Justierung mit Referenzlösungen
- Inkl. Prüfprotokoll

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN GMH 5450:

Schutzart:	IP65 / IP67
Gehäuse:	schlagfestes ABS, mit Aufstell- / Aufhängebügel
Abmessungen:	160 x 86 x 37 mm (H x B x T) inkl. SilikonSchutzhülle
Gewicht:	ca. 250 g inkl. Batterie und Schutzhülle
Lieferumfang:	Gerät, K 50 BL, Batterie, Prüfprotokoll, Betriebsanleitung

Abhängig von Zellkonstante der verwendeten LF-Elektrode

* Zellkonstante 0,01 / cm ** Zellkonstante 0,1..1,2 / cm (Standard)

WEITERE FUNKTIONEN:**Justierung**

Zellkonstante manuell oder automatisch über Referenzlösungen.

Automatische Temperaturkompensation

Die Leitfähigkeit ist stark temperaturabhängig, so dass sie nur für die jeweilige Temperatur gilt. Das Gerät bietet daher die Möglichkeit die Leitfähigkeit auf eine Bezugstemperatur (einstellbar auf 20 °C oder 25 °C) zu kompensieren.

Unterstützte Kompensationsarten:

nLF:	Nichtlineare Funktion natürlicher Wässer nach DIN EN27888 (ISO 7888) (Bezugstemperatur 25 °C)
Lin:	einstellbare lineare Kompensation
off:	Keine Kompensation

Salinitäts-Bestimmung

Unter Salinität versteht man die Summe der Konzentration aller gelösten Salze im Meerwasser. Die Angabe erfolgt in g / kg (entspricht PSU = Practical Salinity Unit).

TDS-Bestimmung (Filtrattrockenrückstand)

Der Filtrat trockenrückstand bezeichnet die Massenkonzentration der gelösten Stoffe in einer Flüssigkeit. Die Angabe erfolgt in mg/l.

GLP (Gute-Labor-Praxis)

einstellbare Kalibrierintervalle

GMH 5450: Kalibrierspeicher für letzte 16 Kalibrierungen

ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:

GKL 10... Leitfähigkeits-Kontrolllösungen

EBS 20M

Art.-Nr. 601158

Messdatenerfassungs-Software für EASYBus & GMH

GSOFT 3050

Art.-Nr. 601336

Windows-Software für GMH 3000 und GMH 5000 mit Logger

USB 5100

Art.-Nr. 601095

Schnittstellen Konverter GMH 5xxx <=>PC, Galvanische Trennung

GNG 5 / 5000

Art.-Nr. 602287

Stecker Netzgerät für GMH 5XXX-Serie

GKK 5001

Art.-Nr. 611606

Koffer für GMH 5000 / G7500 Serie Wasseranalyse / Universal, 395 x 295 x 106 mm (B x H x T)