

MULTISENSOR WASSERANALYSE HANDMESSGERÄT

**G 7500**

Art.-Nr. 414318

MultiSensor Wasseranalyse Handmessgerät

G 7500-PH135/O2

Art.-Nr. 483924

MultiSensor Wasseranalyse Handmessgerät-Set pH und Sauerstoff
Gerät inkl. Micro USB / USB-A 1,8 m Kommunikations- und Ladekabel im Koffer GKK 2021
pH-Elektrode GE 135-L02, PHL 4, PHL 7, PHL 10, KCL3M, GRL 100
O₂-Sensor GWO 5610-L02, Ersatz-GWOK02, GSKA 3610, KOH, 2 Pipetten, Vinyl-Handschuhe

G 7500-PH135/CON

Art.-Nr. 483925

MultiSensor Wasseranalyse Handmessgerät-Set pH und Leitfähigkeit
Gerät inkl. Micro USB / USB-A 1,8 m Kommunikations- und Ladekabel im Koffer GKK 2021
pH-Sensor GE 135-L02, PHL 4, PHL 7, PHL 10, KCL3M, GRL 100
LF-Messzelle LF 425-L02

G 7500-PH135/CON/O2

Art.-Nr. 483926

MultiSensor Wasseranalyse Handmessgerät-Set pH, Leitfähigkeit und Sauerstoff
Gerät inkl. Micro USB / USB-A 1,8 m Kommunikations- und Ladekabel im Koffer GKK 2021
pH-Elektrode GE 135-L02, PHL 4, PHL 7, PHL 10, KCL3M, GRL 100
LF-Sensor LF 425-L02
O₂-Sensor GWO 5610-L02, Ersatz-GWOK02, GSKA 3610, KOH, 2 Pipetten, Vinyl-Handschuhe

ALLGEMEINES:

Das G 7500 ist ein komfortables Mehrkanal-Wasseranalysegerät zur gleichzeitigen Messung von zwei Messgrößen und der dazugehörigen Temperatur. Kombinierbar sind dabei alle wesentlichen elektrochemischen Messungen:

- pH/ Redox + Leitfähigkeit/ Salinität
- pH/ Redox + Gelöster Sauerstoff

Die beleuchtete grafische Anzeige stellt alle Parameter in Klartext deutsch oder englisch an, weitere Sprachen sind integrierbar (Kosten auf Anfrage). Großanzeige oder Messwertdiagramm sind ebenso darstellbar. Die Verwendung unserer bewährten Standard-Steckverbinder gewährleistet, dass Sie unsere Standardsensorik verwenden können – bewusst ohne zusätzliche Kosten durch aufwändige Technologie in den Sensoren. Somit überzeugt das Gerät durch die Leistungsfähigkeit und den erschwinglichen Systempreis (beachten Sie dazu auch unsere Sets). Die moderne Geräteplattform benutzt die üblichen USB Kabel zum Laden der internen Akkus (auswechselbar) und zum Auslesen des Datenloggers, ohne dass weitere Zusatzsoftware oder Adapter notwendig sind. Der Logger wird komfortabel wie ein USB 2.0 Datenstick ausgelesen.

HIGHLIGHTS:

- o gleichzeitige Messung von pH/ Sauerstoff oder pH/ Leitfähigkeit und den dazugehörigen Temperaturen
- o eingebaute galvanische Trennung ermöglicht gleichzeitiges Messen – mit kostengünstiger Standardsensorik
- o das Display ermöglicht ein komfortables Ablesen sowohl von mehreren Werten gleichzeitig als auch des Messwertverlaufs in Diagrammform
- o der Datenlogger ist direkt über USB auslesbar – mit standard Smartphone-Kabel oder Software
- o einfache und komfortable Akkuladung über USB-Anschluss

ANWENDUNGEN:

Somit haben Sie Anwendungen wie z.B. Gewässerüberwachung, Neutralisationsprozesse oder landwirtschaftliche Vermessungen kompakt im Griff.

- Gewässerüberwachung
- Trinkwasseraufbereitung
- Kläranlagen
- Fischzucht und Aquakultur
- Vertical/ Urban Farming
- herkömmliche Landwirtschaft

TECHNISCHE DATEN:**Eingang Nr. 1 pH/ Redox**

Anschluss: BNC wassergeschützt
Messbereich: -2,00..+16,00 pH (±0,25 % FS @ 25°C)
oder -1500..+1500 mV Redoxspannung (±0,25 % FS @ 25 °C)

Temperatur: -10,0..+150,0 °C (Pt1000)
±0,25 % FS Anschluss über 4 mm Banane, alternativ über O₂/LF-Sensor

Temperaturkompensation: Manuell, Automatisch

Eingang Nr. 2

Anschluss: 7-pol. Bajonettbuchse
Temperatur: -10,0..+110,0 °C (NTC oder Pt1000) Messbereich (Pt 1000)
-10,0..+110,0 °C Messbereich (NTC 10k)
-10,0..+110,0 °C (integriert in O₂/LF-Sensor)

Leitfähigkeit

Messbereich: 0 µS/cm..500 mS/cm (±0,5 % FS @ 25 °C)
Salinität/PSU: 0,0..70,0 g/kg
TDS: berechnet aus Leitfähigkeit, wählbarer Umrechnungsfaktor 0,40... 1,00
Zellkonstante: 0,3..1,6000 1/cm

Temperaturkompensation: Aus, linear (0,300..3,000 %/K), NLF (nach DIN EN 27888), Referenztemperatur: 20 °C oder 25 °C (einstellbar)

Gelöster Sauerstoff

Messbereich: Sauerstoffsättigung: 0,0..500,0 % sat
Sauerstoffkonzentration: 0,0..50,0 mg/l
Sauerstoffpartialdruck: 0..1013 mbar O₂
(Genauigkeit je nach Sensor und Kalibrierung, bei Anströmung >20 cm/s, zus. ±1,5 % FS @ 25 °C, 100 % sat. O₂)

Temperaturkompensation: Automatisch über angeschlossenen Sensor

Druckkompensation: Manuell, automatisch über int. Sensor: 500..1100 hPa ±4 hPa

Salinitätskompensation: Manuell PSU 0.70 g/kg

MULTISENSOR WASSERANALYSE HANDMESSGERÄT



Auf Basis unserer bewährten Einzelparametergeräten G 1000/GMH 3000/GMH 5000 wurde ein Mehrkanal Messgerät entwickelt. Dieses vereint die Mehrkanal Messung im bewährten Gehäuse der GMH 5000 Serie.

Zahlreiche Anwendungen verlangen ein gleichzeitiges Messen von mehreren Messgrößen. Beispielsweise ist in der Gewässerüberwachung die gleichzeitige Messung von pH und Sauerstoff gewünscht – Das G 7500 ermittelt beide Messwerte in einem Gerät.

Eines der sehr interessanten Anwendungsgebiete, der Kombination pH und Leitfähigkeit, sind die aktuellen Trendmärkte Vertical Farming/Urban Farming.

Für eine optimale Visualisierung kommt eine tageslichttaugliche hintergrundbeleuchtete grafische Anzeige zum Einsatz. Gleichzeitig ist eine einfache Messung und einfacher Abgleich durch die in verschiedene Sprachen umstellbare Klartextanzeige garantiert. Begrenzungen bei der Messwertaufzeichnung sind nicht mehr vorhanden, da die Speichergröße des Datenloggers sehr groß ist. Bewusst werden unsere bewährten Sensoranschlüsse in den Geräten verbaut. Dadurch bleiben die Systemkosten überschaubar und die Flexibilität der freien Sensorwahl passend zu Ihren Schwerpunkten ist gewährleistet.

zusätzliche Funktionen:	Textbasierte Benutzerführung (DE/EN), Laden über USB Buchse (3 x AAA Akkus integriert, wechselbar)
Display:	LCD (180 x 128 Pixel), monochrom, einstellbare Hintergrundbeleuchtung
Schnittstelle:	USB 2.0, Micro USB Buchse
Kalibrierung:	pH 1.5 Punktkalibration (PHL Puffer, DIN Puffer) LF Zellkonstante O ₂ : Wassergesättigte Luft
Datenlogger:	Ja (8 GB mit FAT Dateisystem)
Alarm:	Ja, Alarmierung akustisch (Hupe) visuell (roter LDC Hintergrund)
Stromversorgung:	3 x NiMh AAA (max. 750 mAh)
Stromaufnahme:	An: ca. 75 mA in Betrieb; Aus: ca. 0,1 mA
Gehäuse:	schlagfestes ABS, mit Aufstell- / Aufhängebügel
Schutzart:	wassergeschützt
Abmessungen:	160 x 86 x 37 mm (H x B x T) inkl. Schutzhülle
Gewicht:	300 g inkl. Batterie und Schutzhülle
Lieferumfang:	Gerät mit 3 AAA-Akkus, Kurzanleitung, Betriebsanleitung und Prüfprotokoll als pdf auf Massespeicher

ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:**GW05610-L02**

Art.-Nr. 607386

Ersatzsensor für gelösten Sauerstoff, GMH 56 & GMH 75, Sensor mit 2 m Kabel

GW05610-L04

Art.-Nr. 607764

Ersatzsensor für gelösten Sauerstoff, GMH 56 & GMH 75, Sensor mit 4 m Kabel

GWOK 02

Art.-Nr. 608012

Ersatzmembrankopf für GW0 5610

KOH 100

Art.-Nr. 603356

KOH Ersatz-Elektrolyt, 100 ml

LF425-L02

Art.-Nr. 608773

Leitfähigkeitsmesszelle, Anschluss 7 polig wasserdicht Bayonett, für GMH 5400 / G 7500-Serie

LF400-L02

Art.-Nr. 602968

Leitfähigkeitsmesszelle, Anschluss 7 polig wasserdicht Bayonett, für GMH 5400 / G 7500-Serie

GKL-100

Art.-Nr. 601396

Leitfähigkeits-Kontrolllösung, Kontrolllösung 1413 µs/cm, 100 ml Flasche

GKL-102

Art.-Nr. 601400

Leitfähigkeits-Kontrolllösung, Kontrolllösung 50 ms/cm, 100 ml Flasche

GE117-BNC-L02

Art.-Nr. 600730

pH-Elektrode mit Pt1000, druckfest, BNC-Stecker

GE135-BNC-L02

Art.-Nr. 483292

wasserdichte pH-Elektrode mit Pt1000, BNC-Stecker

PHL 4

Art.-Nr. 601369

Gebrauchsfertige pH Pufferlösung, Pufferlösung pH 4 in 250 ml Dosierflasche

PHL 7

Art.-Nr. 601371

Gebrauchsfertige pH Pufferlösung, Pufferlösung pH 7 in 250 ml Dosierflasche

PHL 10

Art.-Nr. 601373

Gebrauchsfertige pH Pufferlösung, Pufferlösung pH 10 in 250 ml Dosierflasche

GRL100

Art.-Nr. 601422

HCl/Pepsin Reinigungslösung, 100 ml, Haltbarkeit 12 Monate

HD-22-3

Art.-Nr. 700040

Frei positionierbarer Labor-Sensor-Halteam für Sensoren Ø12mm

GKK 5001

Art.-Nr. 611606

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

GKK 2021

Art.-Nr. 414760

Gerätebox 2 Ebenen, für 1x GMH 5500/7500 und 3 PHL Lösungen, 450 x 360 x 140 mm (B x H x T)