

WASSERDICHTE SAUERSTOFF-MESSGERÄTE FÜR GELÖSTEN SAUERSTOFF IN WASSER



HIGHLIGHTS

- Wasserdicht und robust (Silikonschutzhülle)
- Große Doppelanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Neuer Sauerstoffsensor GWO 5610
- Umgebungsdruckkompensation mit integriertem Barometer

ZUSÄTZLICHE HIGHLIGHTS GMH 5650

- Datenlogger und Alarmfunktion
- Analogausgang, Druckanschluss

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN GMH 5650:

**GMH 5630**

Art.-Nr. 606880

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff,
Gerät lose, ohne Sensor**GMH 5650**

Art.-Nr. 606882

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff mit Datenlogger,
Gerät lose, ohne Sensor**ANWENDUNG:**

Sauerstoffüberwachung in Aquakultur und Aquaristik. Untersuchungen an Brunnenwasser, Abwasser und in Kläranlagen, auch für rauhe Umgebung geeignet. Lieferung kann einsatzbereit (befüllt) oder trocken erfolgen. Trocken gelieferte Elektroden sind lange haltbar und nach der Befüllung innerhalb ca. 1 h einsatzbereit.

TECHNISCHE DATEN: GMH 5630		GMH 5650	
Messkanäle:	O ₂ , T, Luftdruck (integriert)	O ₂ , T, Luftdruck (integriert) / Messtiefe *)	
Messbereiche			
O ₂ -Konzentration:	0,00..70,00 mg/l (ppm) (Auflösung wählbar)		
O ₂ -Sättigung:	0,0..600,0 % O ₂ (Auflösung wählbar)		
O ₂ -Partialdruck:	0..1200 hPa O ₂ (0,0..427,5 mmHg)		
Temperatur:	0,0..50,0 °C		
Luftdruck:	10..1200 hPa abs	300..5000 hPa abs	
Messtiefe:	-	0..40,0 m Wassersäule *)	
Genauigkeit			
Sauerstoff:	±1,5 % v. MW ±0,2 mg/l (0..25 mg/l) bzw. ±2,5 % v. MW ±0,3 mg/l (25..70 mg/l)		
Temperatur:	0,0..50,0 °C		
Luftdruck:	10..1200 hPa abs	300..5000 hPa abs	
Sensor:	GWO 5610, aktiver Membrantyp mit Platinkathode, Ø 12 mm, Standardkabelänge 2 m, Anschluss 7-pol. Bayonet		
Ansprechzeit:	90 % in 10 s		
Lebensdauer:	ca. 3 Jahre, einsatz- und pflegeabhängig		
Display:	4 ½ stellig 7-Segment, beleuchtet (weiß)		

Arbeitstemperatur: Gerät: -25..+50 °C
Sensor: 0..40 °C

Betriebsdruck Sensor: max. 3 bar Überdruck entspricht max. 30 m Wassertiefe

Anströmung: min. 20 cm/s

Stromversorgung: 2 x AAA-Batterie, Stromaufnahme: 0,9 mA

Batterielaufzeit: ca. 1000 h (ohne Beleuchtung)

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 inkl. Batterien (2xAAA), Silikonschutzhülle, Prüfprotokoll, Betriebsanleitung, Kurzanleitung

WEITERE FUNKTIONEN:

Salinitätskorrektur: 0,0..70,0

Pabs- / Höhenkorrektur: automatisch mit integriertem Sensor

Messtiefe (nur GMH 5650): hydrostatische Tiefenmessung *)

Ausgang / externe Versorgung: OUT-Buchse: Schnittstelle 38400 baud, externe Versorgung 5 V
zusätzlich GMH 5650: Analogausgang 0..1 V, einstellbar

Kalibrierung: 1 Punkt Luft, einfacher Abgleich an Luft per Knopfdruck
zusätzlich GMH 5650: 1 Punkt Wasser, 2 Punkt oder 3 Punkt (Luft + Nullpunkt und 100 % O₂)

GLP: Kalibrierintervall
zusätzlich GMH 5650: Kalibrierhistorie

Datenlogger (nur GMH 5650): Zyklisch: 10.000, Einzel: 1000, Einzelwertlogger mit Messstelleneingabe

Alarm (nur GMH 5650): 2 Alarmkanäle (O₂ und Temperatur) mit separaten Alarmgrenzen
Alarmierung Hupe/Visuell/Schnittstelle

*) Es kann mit Sonderzubehör eine simple hydrostatische Tiefenmessung gemacht werden. Zusammen mit der Loggerfunktion können so z. B. sehr komfortabel Sauerstoffprofile in Gewässern aufgezeichnet werden.

GMH 5630-L02

Art.-Nr. 607470

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff, inkl. Gerät, Sensor 2 m: GWO5610-L02, Ersatz GWOK 02, KOH 100

GMH 5650-L02

Art.-Nr. 607474

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff mit Datenlogger, inkl. Gerät, Sensor 2 m: GWO5610-L02, Ersatz GWOK 02, KOH 100

VARIANTEN:**GMH 5630-L04**

Art.-Nr. 606881

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff, Gerät, Sensor 4 m: GWO5610-L04, Ersatz GWOK 02, KOH 100

GMH 5630-L10

Art.-Nr. 607471

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff, Gerät, Sensor 10 m: GWO5610-L02, Ersatz GWOK 02, KOH 100

GMH 5630-L30

Art.-Nr. 607472

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff, Gerät, Sensor 30 m: GWO5610-L02, Ersatz GWOK 02, KOH 100

GMH 5650-L04

Art.-Nr. 606883

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff mit Datenlogger, Gerät, Sensor 4 m: GWO5610-L04, Ersatz GWOK 02, KOH 100

GMH 5650-L10

Art.-Nr. 607473

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff mit Datenlogger, Gerät, Sensor 10 m: GWO5610-L02, Ersatz GWOK 02, KOH 100

GMH 5650-L30

Art.-Nr. 607479

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff mit Datenlogger mit Sensor mit 30 m Kabellänge

ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:**GKK 5001**

Art.-Nr. 611606

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

GELÖST O₂-SENSOR

HIGHLIGHTS:

- Deutlich geringere Anströmung als bei Vorgänger notwendig
- Trockene Lieferung für lange Lagerbarkeit möglich
- Weiterhin kompakte 12 mm Durchmesser!

GWO 5610-L02

Art.-Nr. 607386

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

ALLGEMEINES:

Standard, für Laboreinsatz, Elektrode wird befüllt geliefert, Lieferung trocken auf Anfrage

ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:**GWO 5610-L04**

Art.-Nr. 607764

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

GWO 5610-L10

Art.-Nr. 607765

Ersatzsensor für gelösten Sauerstoff, GMH 56 & GMH 75, Sensor mit 10 m Kabel (Feldeinsatz)

GWO 5610-L30

Art.-Nr. 607766

Ersatzsensor für gelösten Sauerstoff, GMH 56 & GMH 75, Sensor mit 30 m Kabel (Feldeinsatz)

GSKA 3600

Art.-Nr. 601414

Schutzkappe für Tiefenmessung für Sensoren Ø 12 mm

**GSKA 3610**

Art.-Nr. 607267

Schutzkappe für Tiefenmessung für Sensoren Ø 12 mm

GWOK 02

Art.-Nr. 608012

Ersatzmembrankopf für GWO 5610

GAS 5610

Art.-Nr. 608032

Arbeitsset, bestehend aus 3 GWOK 02, 1 KOH100, 1 Pipette

KOH 100

Art.-Nr. 603356

KOH Ersatz-Elektrolyt, 100 ml

GCAL 3610

Art.-Nr. 611371

Kalibrierflasche für gel. Sauerstoffsensoren mit Ø 12 mm

**GKK 5001**

Art.-Nr. 611606

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

MESSSET FÜR GELÖSTEN SAUERSTOFF

**GMH 5630-SET**

Art.-Nr. 611613

Messset

Gerät, GWO5610-L02, GWOK 02, KOH 100, GSKA 3610, GKK 5001

GMH 5650-SET

Art.-Nr. 611255

Messset

Gerät, GWO5610-L02, GWOK 02, KOH 100, GSKA 3610, Software, USB 5100, GKK 5001

ALLGEMEINES:

Mit unserem gebrauchsfertigen Messset für gelösten Sauerstoff haben Sie nicht nur alles, was Sie für Ihre Arbeit brauchen im praktischen Koffer beisammen - mit dem Set-Preis sparen Sie 13 % gegenüber den Einzelkomponenten

ANWENDUNGEN:

Egal in welcher Branche Sie tätig sind, unser umfassendes Set lässt Sie nie im Stich und ist dank dem praktischen Koffer auch immer ordentlich aufgeräumt

TECHNISCHE DATEN:**Messkanäle:** O₂, T, Luftdruck (integriert) / Messtiefe**Messbereiche:****O₂-Konzentration:** 0,00..70,00 mg/l (ppm) (Auflösung wählbar)**O₂-Sättigung:** 0,0..600,0 % O₂ (Auflösung wählbar)**O₂-Partialdruck:** 0..1200 hPa O₂ (0,0..427,5 mmHg)**Temperatur:** 0,0..50,0 °C**Luftdruck:** 300..5000 hPa abs**Messtiefe:** 0..40,0 m Wassersäule**Abmessungen:** 450 x 360 x 123 mm (Koffer)**Gewicht:** ca. 1900 g**Lieferumfang:** Gerät mit Silikonstutzhülle, Sensor, Schutzkappe, 2 Pipetten, Ersatzmembrankopf, Ersatz-Elektrolyt, Koffer, Batterie, Prüfprotokoll, Betriebsanleitungen
nur GMH 5650-SET: Software, Schnittstellenkonverter**ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:****GMH 5630**

Art.-Nr. 606880

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff ohne Zubehör

GMH 5650

Art.-Nr. 606882

Handmessgerät für gelösten Sauerstoff mit Datenlogger ohne Zubehör

GWO 5610-L02

Art.-Nr. 607386

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

GSKA 3610

Art.-Nr. 607267

Schutzkappe für Tiefenmessung für Sensoren Ø 12 mm

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

GWOK 02

Art.-Nr. 608012

Ersatzmembrankopf für GWO 5610

KOH 100

Art.-Nr. 603356

KOH Ersatz-Elektrolyt 100 ml

GKK 5001

Art.-Nr. 611606

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