

Sauerstoff-Meßgeräte für gelösten Sauerstoff in Flüssigkeiten



- Doppelanzeige für Sauerstoff und Temperatur
- Meßgrößen: O₂-Konzentration, O₂-Sättigung und O₂-Partialdruck (nur GMH3630)
- Automatische Luftdruckkompensation durch integrierten Drucksensor
- Salinitätskorrektur
- Sehr kleine Meßsonde (Abmessungen wie bei einer pH-Sonde)
- Min-/Max-Wert-Speicher, Holdfunktion
- Serielle Schnittstelle
- Gerät ist busfähig (bis zu 5 Geräte an eine PC-Schnittstelle anschließbar)
- Batterie- u. Netzgerätebetrieb
- Einfachste Kalibrierung in atmosphärischer Luft

GMH 3610

€ 405,60

GMH 3630

€ 480,10

Technische Daten:

Meßbereiche: (Gerät)

O₂-Konzentration: GMH3610: 0,0 ... 25,0 mg/l
GMH3630: 0,0 ... 70,0 mg/l bzw.
0,00 ... 25,00 mg/l

O₂-Sättigung: GMH3610: 0 ... 300 %
GMH3630: 0 ... 600 % bzw. 0,0 ... 250,0 %

O₂-Partialdruck: GMH3630: 0,0 ... 570,0 hPa bzw. 0 ... 1200 hPa O₂
(0,0 ... 427,5 mmHg bzw. 0 ... 900 mmHg)

Temperatur: 0,0 ... 50,0 °C

Druck: GMH3630: 500 ... 1100 hPa abs.

Genauigkeit: (bei Nenntemperatur=25°C)

Sauerstoff: GMH3610: ±1,5% v. MW ±0.2 mg/l
GMH3630: ±1,5% v. MW ±0.2 mg/l (0...25mg/l) bzw.
±2,5% v. MW ±0.3 mg/l (25...70mg/l)

Temperatur: ±0,1°C ±1Digit

Druck: ±0,5% FS ±1Digit

Sensoranschluß: 6-polige geschirmte Mini-DIN-Buchse.

Elektrode: Aktiver Membrantyp . Elektroden-Ø vorne: ca. 12 mm,
Gesamtlänge: ca. 220 mm incl. Knickschutz, Halsring: Ø ca. 20mm,
4m langes Anschlußkabel mit Mini-DIN-Stecker.

(Sonderlängen: 10m und 30m für Tiefenmessung möglich).

Ansprechzeit: 95% in 10sec., temperaturabhängig.

Lebensdauer: 3 Jahre oder mehr, pflegeabhängig

Arbeitstemperatur: 0 bis +40°C

Betriebsdruck: max. 3 bar

Anzeige: 2 vierstellige LCD-Anzeigen (12.4mm bzw. 7mm hoch)
für Sauerstoff, Temperatur und Druck, bzw. für Min-, Max-Wert,
Holdfunktion, etc. sowie weitere Hinweispeile.

Arbeitstemperatur: 0 bis +50°C

Relative Feuchte: 0 bis +95%r.F. (nicht betauend)

Lagertemperatur: -20 bis +70°C (Elektrode: 0 bis 60°C)

Schnittstelle: serielle Schnittstelle (3.5mm Klinkenbuchse), über
galv. getrennten Schnittstellenwandler GRS3100 o. GRS3105 (siehe
Zubehör) direkt an die RS232-Schnittstelle eines PC anschließbar.

Min-/Max-Wertspeicher: der Max- und Min-Wert werden gespeichert.

Holdfunktion: Der angezeigte Wert wird auf Tastendruck "eingefroren".

Bedienelemente: insgesamt 6 Folientaster für Ein-/Aus-Schalter,
Auswahl des Meßbereiches, Min- und Max-Wert-Speicher, Hold-
Funktion, Kalibration, usw.

Stromversorgung: 9V-Batterie, Type IEC 6F22 (im Lieferumfang)
sowie zusätzliche Netzgerätebuchse für externe 10.5-12V Gleich-
spannungsversorgung. (passendes Netzgerät: GNG10/3000)

Stromverbrauch: ca. 3 mA

Unterschied zwischen GMH3630 und GMH3610:

Das GMH3630 hat zusätzlich:

- Luftdruckmessung durch im Gerät integrierten Drucksensor
- Erhöhten Meßbereich für O₂ u. Temperatur
- O₂-Partialdruckmessung
- Salinitätskorrektur

Batteriewechselanzeige: Δ u. 'bAt'

Automatik-Off-Funktion: Gerät schaltet sich, wenn für die Dauer
der Abschaltverzögerung keine Taste gedrückt, bzw. keine
Schnittstellenkommunikation vorgenommen wurde, automatisch
ab. Abschaltverzögerung: frei einstellbar 1-120min oder aus.

Gehäuseabmessungen: 142 x 71 x 26 mm (L x B x D)

Gehäuse aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsicht-
scheibe. Frontseitig IP65, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel.

Gewicht: ca. 300 g (kpl. mit Batterie und Sonde)

Temperaturkompensation: automatisch über den in der Elektro-
de integrierten Temperatursensor.

Luftdruckkompensation:

GMH3610: der aktuelle Luftdruck wird über die Tasten eingegeben.

GMH3630: automatisch über im Gerät integrierten Drucksensor.

Der aktuelle Luftdruck kann auch angezeigt werden.

Salinitätskorrektur (nur GMH3630): automatisch

Der Salinitätswert ist von 0,0 ... 70,0 über die Tasten einstellbar.

Kalibrierung: 1-Punkt-Kalibration: einfachste Schnelleichung an
atmosphärischer Luft.

2-Punkt-Kalibration (nur GM3630): erster Punkt an Luft, zweiter
Punkt im oberen Meßbereich. (Mit der Kalibrationsvorrichtung GKS3600)

Lieferumfang: Gerät incl. Elektrode, GWOK01 und KOH100

Aufpreise, Zubehör:

GWO 3600 Ersatzelektrode mit 4m Kabel €113,50

Aufpreis für Elektrode mit 10m Kabellänge €25,00

Aufpreis für Elektrode mit 30m Kabellänge €40,00

GSKA 3600 Schutzkappe für Tiefenmessung €13,60

GKS 3600 Kalibrationsset €54,60

(bestehend aus Kalibrationsvorrichtung, Kalibrationslösung 100ml,
Katalysatorlösung 10ml, Meßpipette und Meßflasche)

GKN 3600 Kalibrations-Nachfüllset €13,90

(best. aus Kalibrationslösung 100ml, Katalysatorlösung 10ml, Meßpipette)

GAS 3600 Arbeitsset €28,70

(bestehend aus 3 Ersatz-Membranköpfen und 100ml KOH-Elektrolyt)

GWOK 01 Ersatz-Membrankopf je Stück € 8,60

KOH 100 Ersatz-Elektrolyt KOH 100 ml-Flasche € 7,00

sonstige Ersatzteile und Zubehör siehe Seite 35, 37