

## LUFTSAUERSTOFF-MESSGERÄT



BREIT GEFÄCHERTES  
ANWENDUNGSSPEKTRUM

**GMH 3692**

Art.-Nr. 605919

Handmessgerät für gasförmigen Sauerstoff, Gerät lose, ohne Sensor

**GMH 3695**

Art.-Nr. 605921

Handmessgerät für gasförmigen Sauerstoff mit Datenlogger, Gerät lose, ohne Sensor

**ANWENDUNG:****Biochemie:**

Sauerstoffüberwachung in Brutschränken für die Aufzucht von Zellkulturen.  
Überwachung der Gärung von Früchten in Fermentationsanlagen, etc.

**Medizintechnik:**

Überwachung der Sauerstoffkonzentration bei Beatmungsgeräten; Atemluftkontrolle;  
Sauerstoffkonzentrationsüberwachung z.B. in Sauerstoffzelten, etc.

**Lebensmitteltechnik:**

Überprüfung des Restsauerstoffes in Verpackungen (z.B. Kaffee, Tee, MAP, etc.). Überwachung des Sauerstoffgehaltes bei kritischen Produktionsprozessen und Lagerung.

**Klima- und Belüftungstechnik:**

Sauerstoffmessung; Luftgüteüberwachung; Sauerstoffkonzentrationsmessung in geschlossenen Belüftungssystemen, etc.

**Sport:**

Tauchgasprüfung: Überprüfung der Sauerstoffkonzentration bei Nitrox-, Trimix- oder ähnlichen Gasmischungen

*Hinweis: Nicht geeignet für den Einsatz in „Unterwasseranwendungen“ (Rebreather etc.)*

**TECHNISCHE DATEN:****Messbereiche**

**O<sub>2</sub>-Konzentration:** 0,0..100,0 % O<sub>2</sub> (gasförmig)  
0..1100 hPa O<sub>2</sub>

**Temperatur:** -5,0..+50,0 °C

**Luftdruck:** **GMH 3692:** 10..1200 hPa; **GMH 3695:** 300..5000 hPa

**Genauigkeit: (Gerät) (bei Nenntemperatur = 25 °C)**

**O<sub>2</sub>-Konzentration:** ±0,1 % ±1 Digit

**Temperatur:** ±0,1 °C ±1 Digit

**Luftdruck:** ±3 hPa bzw. 0,1 % v. MW (höheres zutreffend)

**Sauerstoffsensor:** max. Betriebsdruck des Sauerstoffsensors beachten, z.B. GOEL 370/381: 500..2000 hPa abs.

**Sensoranschluss:** 6-polige geschirmte Mini-DIN-Buchse.  
**bei GMH 3695:** zusätzlich Stutzen für Druckanschluss

**Anzeige:** zwei 4-stellige LCD-Anzeigen (12,4 mm bzw. 7 mm hoch), sowie weitere Hinweispeile.

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

**Arbeitstemperatur:** 0..+50 °C

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

**Lagertemperatur:** -20..+70 °C

**Schnittstelle:** serielle Schnittstelle, über galv. getrennten Schnittstellen-Konverter GRS 3100 o. GRS 3105 bzw. USB 3100 N (Zubehör) direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle eines PCs anschließbar.

**HIGHLIGHTS:**

- Alarmüberwachung mit integrierter Hupe
- Umgebungsdruckkompensation mit integriertem Barometer

**ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN VON GMH 3695:**

- Druckanschluss



DAS GERÄT DIENT NUR ZUR KONTROLLE.  
ES ERSETZT KEIN ZULASSUNGSPFLICHTIGES  
ÜBERWACHUNGSGERÄT!

**Stromversorgung:**

9 V Batterie, sowie zusätzliche Netzgerätebuchse für externe 10,5..12 V Gleichspannungsversorgung (passendes Netzgerät: GNG10/3000)

**Batterielaufzeit:** ca. 300 h

**Gehäuse:** aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel

**Abmessungen:** 142 x 71 x 26 mm (H x B x T)

**Gewicht:** ca. 160 g (kpl. mit Batterie)

**Lieferumfang:** Gerät, Batterie, Prüfprotokoll, Betriebsanleitung

**WEITERE FUNKTIONEN:****Temperaturkompensation:**

automatisch über im Sensorgehäuse integrierten Temperatursensor.

**Luftdruckkompensation:**

Die O<sub>2</sub>-Konzentration wird automatisch mit dem integrierten Drucksensor kompensiert.

**Kalibrierung:****1-Punkt-Kalibrierung:**

einfachster Abgleich an atmosphärischer Luft. (Gerät wird durch Tastendruck auf 20,9 % abgeglichen).

**2-/3-Punkt-Kalibrierung:**

erster Punkt an Luft (20,9 %), zweiter und dritter 0 oder 100 %.

**Kalibrierintervall:**

nach einem wählbarem Zeitraum (1..365 Tage oder inaktiv) wird zu einer Neukalibrierung aufgefordert. **GMH 3695:** zusätzlich Kalibrierhistorie

**Analogausgang (nur GMH 3695):**

0..1 V, frei skalierbar

**Druckanschlussstutzen (nur GMH 3695):**

für Druckkompensation

**Datenlogger (nur GMH 3695):**

Zyklisch: 8000 Datensätze, Zyklus wählbar: 1 s..60 min  
Einzel: 1000 Datensätze, mit Messstelleneingabe

**ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:**

passende Sensoren

siehe nächste Seite

**GKK 3000**

Art.-Nr. 601048

Geräteköffer weiche Aussparung für 1x GMH 3000, 275 x 229 x 83 mm (B x H x T)

**USB 3100 N**

Art.-Nr. 601092

Schnittstellen-Konverter GMH3xxx <=>PC, USB, Galvanische Trennung

**GRS 3105**

Art.-Nr. 601099

5-fach Schnittstellen-Konverter GMH3xxx <=>PC, RS232

**GSOFT 3050**

Art.-Nr. 601336

Windows-Software für GMH 3000 und GMH 5000 mit Logger

**ST-R1**

Art.-Nr. 601066

GMH 3000 Schutztasche aus Nappaleder, 1 Anschluss rund