

LUFTSAUERSTOFF-MESSGERÄT

STANDARD-
FUNKTIONEN:**BREIT GEFÄCHERTES
ANWENDUNGSSPEKTRUM**

HIGHLIGHTS:

- Alarmüberwachung mit integrierter Hupe
- Umgebungsdruckkompensation mit integriertem Barometer

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN VON GMH 3695:

**DAS GERÄT DIENT BEI DIESEN ANWENDUNGEN
NUR ZUR KONTROLLE. ES ERSETZT KEIN
ZULASSUNGSPFLICHTIGES ÜBERWACHUNGSGERÄT!****GMH 3692**

Art.-Nr. 605919

Luftsauerstoff-Messgerät ohne Sensor

GMH 3695

Art.-Nr. 605921

Luftsauerstoff-Messgerät ohne Sensor mit Datenlogger

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:**Sauerstoffkonzentration: 0,0 ... 100,0 % O₂ (gasförmig)
0 ... 1100 hPa O₂

Temperatur: -5,0 ... 50,0 °C

Luftdruck: GMH 3692: 10 ... 1200 hPa
GMH 3695: 300 ... 5000 hPa**Genauigkeit: (Gerät) (bei Nenntemperatur = 25 °C)**

Sauerstoffkonzentration: ±0,1 % ± 1 Digit

Temperatur: ±0,1 °C ± 1 Digit

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

Sauerstoffsensoren: passende Sensoren siehe Seite 56
max. Betriebsdruck des Sauerstoffsensors beachten,
z.B. GOEL 370/380: 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 Mess-
bereiches, 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.**Stromversorgung:**9 V-Batterie, sowie zusätzliche Netzgerätebuchse für externe
10,5-12 V Gleichspannungsversorgung. (passendes Netzger-
ät: GNG10/3000)**Stromverbrauch:**

ca. 0,6 mA, ca. 300 h

Gehäuse:Gehäuse aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsicht-
scheibe. Frontseitig IP65, 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, Betriebsanleitung

weitere Funktionen:**Temperaturkompensation:** automatisch über im Sensorgehäuse
integrierten Temperatursensor.**Luftdruckkompensation:** Die O₂-Konzentration wird automatisch mit dem integriertem
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** 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

Koffer (275 x 229 x 83 mm) mit Aussparungen für Geräte der GMH3xxx-Serie

USB 3100 N

Art.-Nr. 601092

Schnittstellen-Konverter, galvanisch getrennt

GRS 3105

Art.-Nr. 601099

5-fach Schnittstellen-Konverter, galvanisch getrennt, zum gleichzeitigen Anschluss von 5
Geräten an einen PC (RS232).**GSOFT 3050**

Art.-Nr. 601336

Windows-Software für GMH 3000 und GMH 5000 Handmessgeräte mit Loggerfunktion.

ST-R1

Art.-Nr. 601066

Geräte-Schutztasche mit ausgestanztem Sensor-Anschluss