

Luftsauerstoff-Messgerät



STANDARD-FUNKTIONEN:



NEU

HIGHLIGHTS:

- Alarmüberwachung mit integrierter Hupe
- Serielle Schnittstelle
- Batterie- u. Netzgerätebetrieb
- Einfachste Kalibrierung in atmosphärischer Luft
- automatische Umgebungsluftkompensation

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN VON GMH 3695:



**BREIT GEFÄCHERTES ANWENDUNGSSPEKTRUM
IN HEIM, ARBEIT UND SPORT!**

**DAS GERÄT DIEN T BEI DIESEN ANWENDUNGEN
NUR ZUR KONTROLLE. ES ERSETZT KEIN
ZULASSUNGSPFLICHTIGES ÜBERWACHUNGSGERÄT!**

GMH 3692

Luftsauerstoff-Messgerät ohne Sensor

GMH 3695

Luftsauerstoff-Messgerät ohne Sensor mit Logger

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:**
Überprüfung des Sauerstoffgehaltes von Pressluftflaschen (Tauchen, etc.).

Technische Daten:

Messbereiche:

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

Temperatur: -5,0 ... 50,0 °C

Luftdruck: GMH 3692: 10,0 ... 1200,0 hPa
GMH 3695: 0 ... 11000 hPa

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

Sauerstoffkonzentration: ±0,1% ± 1 Digit

Temperatur: ±0,1 °C ± 1 Digit

Luftdruck:

Sauerstoffelektrode: passende Sensoren siehe nächste Seite

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 Hinweisfeile.

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.

Stromversorgung:	9V-Batterie, Type IEC 6F22, sowie zusätzliche Netzgerätebuchse für externe 10,5-12 V Gleichspannungsversorgung. (passendes Netzgerät: GNG10/3000)
Stromverbrauch:	ca. 1,5 mA
Gehäuse:	Gehäuse aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe. 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 (zusätzlich bei GMH 3695):

0 -1 V, frei skalierbar

Druckanschlussstutzen für Druckkompensation

Zubehör bzw. Ersatzteile:

passende Sensoren siehe nächste Seite

GKK 3000

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

USB 3100 N

Schnittstellen-Konverter, galvanisch getrennt

GRS 3105

5-fach Schnittstellen-Konverter, galvanisch getrennt, zum gleichzeitigem Anschluss von 5 Geräten an einen PC (RS232).

ST-R1

Geräte-Schutztasche mit ausgestanztem Sensor-Anschluss