



STANDARDNÍ  
FUNKCE:



**NEW**

**ŠIROKÉ SPEKTRUM POUŽITÍ**

## VÝHODY:

- integrovaná akustická signalizace poplachu
- sériové rozhraní
- provoz z baterie nebo síťového zdroje
- jednoduchá kalibrace na atmosférický vzduch
- automatická kompenzace atmosférického tlaku

## DALŠÍ FUNKCE GMH 3695:



## GMH 3692

oxymetr pro měření koncentrace O<sub>2</sub> ve vzduchu, bez elektrody

## GMH 3695

oxymetr pro měření koncentrace O<sub>2</sub> ve vzduchu, bez elektrody, s datovým loggerem

### Použití:

- **biochemie:**  
Kontrola obsahu kyslíku v zařízeních na pěstování tkáňových kultur. Kontrola kvašení, fermentace atd.
- **zdravotní technika:**  
Kontrola obsahu kyslíku v dýchacích přístrojích; kontrola dechu; kontrola obsahu kyslíku v inkubátorech, kyslíkových stanech, atd.
- **potravinářská technika:**  
Kontrola zbytkového kyslíku při balení potravin (např. kávy, čaje, atd.)  
Kontrola obsahu kyslíku v produkčních procesech, kde je jeho koncentrace kritická.
- **klimatizační technika:**  
Měření obsahu kyslíku; kontrola větracích procesů; kontrola obsahu kyslíku v uzavřených větracích systémech, atd.
- **sport:**  
Kontrola obsahu kyslíku v tlakových láhvích se vzduchem pro potápění, kontrola množství kyslíku při plachtařském létání atd.

*Tento přístroj slouží pouze ke kontrole těchto aplikací. V žádném případě nenahrazuje příslušnými předpisy nařízené kontrolní přístroje*

### Technické údaje:

#### Měřicí rozsahy:

<b>koncentrace kyslíku:</b>	0,0 ... 100,0 % O <sub>2</sub> (plynná forma) 0 ... 1100 hPa O <sub>2</sub>
<b>teplota:</b>	-5,0 ... 50,0 °C
<b>tlak vzduchu:</b>	GMH 3692: 10,0 ... 1200,0 hPa GMH 3695: 0 ... 11000 hPa

#### Přesnost: (přístroj) (při jmenovité teplotě = 25 °C)

<b>koncentrace kyslíku:</b>	±0,1% ± 1 číslice
<b>teplota:</b>	±0,1 °C ± 1 číslice
<b>tlak vzduchu:</b>	3 hPa popř. 0,1% z MH (platí vyšší hodnota)

**Kyslíková elektroda:** vhodné elektrody na str. 55

**Připojení elektrody:** 6 pólový stíněný konektor Mini-DIN  
u GMH 3695: navíc nátrubky pro připojení tlaku

**Displej:** dva 4-místné LCD (12,4mm a 7mm vysoké)

**Ovládací prvky:** tlačítek fóliové klávesnice pro zapnutí přístroje, volbu měřicího rozsahu, vyvolání obsahu paměti mezních hodnot, funkci HOLD, kalibraci, atd.

**Pracovní teplota:** 0 ... +50 °C

**Relativní vlhkost:** 0 ... +95 % r.v. (nekondenzující)

**Skladovací teplota:** -20 ... +70 °C

<b>Rozhraní:</b>	sériové, přes komunikační konvertor GRS 3100, GRS 3105 nebo USB 3100 N (zvláštní příslušenství) s galvanickým oddělením, lze přístroj připojit na rozhraní RS232 nebo USB počítače
<b>Napájení:</b>	baterie 9V nebo externí napájecí stejnosměrné napětí 10.5-12V (vhodný síťový zdroj: GNG10/3000)
<b>Odběr proudu:</b>	~ 1,5 mA
<b>Pouzdro:</b>	pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní panel s fóliovou klávesnicí (krytí IP65), integrovaná opěrka / závěs
<b>Rozměry:</b>	142 x 71 x 26 mm (v x š x h)
<b>Hmotnost:</b>	~ 160 g (včetně baterie)
<b>Rozsah dodávky:</b>	přístroj, baterie, návod k obsluze

### další funkce:

**Teplotní kompenzace:** automatická, pomocí teplotního senzoru, který je zabudovaný v pouzdře senzoru kyslíku

**Kompenzace tlaku vzduchu:** koncentrace O<sub>2</sub> je kompenzována automaticky pomocí interního senzoru tlaku

### Kalibrace:

**1-bodová:** jednoduše a rychle na atmosférický vzduch (přístroj se tlačítkem klávesnice automaticky nastaví na hodnotu 20,9 %)

**2-/3-bodová:** první bod na vzduch (20,9 %), druhý a třetí 0 nebo 100 %

### Kalibrační interval:

ve volitelném časovém intervalu (1 - 365 dnů nebo neaktivní) přístroj zobrazí výzvu k nové kalibraci

GMH 3695: navíc historie kalibrací

### Analogový výstup (pouze GMH 3695):

0 - 1 V, volně nastavitelný

**Nátrubek pro připojení tlaku (pouze GMH 3695)** pro kompenzaci tlaku

### Příslušenství / náhradní díly:

vhodné elektrody viz strana 55

### GKK 3000

transportní kufr (275 x 229 x 83 mm) s vylisovanou vložkou pro přístroje řady GMH3xxx

### USB 3100 N

konvertor rozhraní galvanicky oddělený, pro USB

### GRS 3105

konvertor rozhraní, galvanicky oddělený, pro současné připojení až 5 přístrojů GMH3xxx na jeden PC (RS232)

### ST-R1

ochranné pouzdro přístroje s kruhovým otvorem pro připojení elektrody