

## MĚŘICÍ PŘÍSTROJE KONCENTRACE O<sub>2</sub> VE VZDUCHU



VELMI ŠIROKÉ SPEKTRUM  
POUŽITÍ

### VÝHODY:

- integrovaná akustická signalizace poplachu
- automatická kompenzace atmosférického tlaku

### DOPLŇKOVÉ FUNKCE GMH 3695:

- tlakové připojení



VHODNÉ ELEKTRODY  
NA STRANĚ 77

TENTO PŘÍSTROJ SLOUŽÍ POUZE KE KONTROLE.  
V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENAHAZUJE PŘÍSLUŠNÝMI  
PŘEDPISY NAŘÍZENÉ KONTROLNÍ PŘÍSTROJE!

### GMH 3692

obj. č. 605919

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

### GMH 3695

obj. č. 605921

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

#### Použití:

##### biochemie:

Kontrola obsahu kyslíku v zařízeních na pěstování tkáňových kultur. Kontrola kvašení, fermentace atd.

##### zdravotní technika:

Kontrola zbytkového 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.

**Upozornění:** není určen pro použití „pod vodou“ (rebreathery atd.)

#### Technické údaje:

##### Měřicí rozsahy:

**koncentrace O<sub>2</sub>:** 0,0 ... 100,0 % O<sub>2</sub> (plynná forma)  
0 ... 1100 hPa O<sub>2</sub>

**teplota:** -5,0 ... +50,0 °C

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

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

**koncentrace O<sub>2</sub>:** ±0,1 % ± 1 číslice

**teplota:** ±0,1 °C ± 1 číslice

**tlak vzduchu:** ±3 hPa popř. 0,1 % z MH (platí vyšší hodnota)

##### Kyslíkové elektrody:

vhodné elektrody na straně 77,  
max. provozní tlak senzorů kyslíku (např. GOEL 370/381):  
500 ... 2000 hPa abs.

##### Připojení elektrody:

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

##### Displej:

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

##### Ovládací prvky:

6 tlačítek fóliové klávesnice pro zapnutí přístroje, volbu měřicího rozsahu, vyvolání obsahu paměti mezních hodnot, funkcí HOLD, kalibraci atd.

##### Provozní teplota:

0 ... +50 °C

##### Relativní vlhkost:

0 ... +95 % RV (nekondenzující)

##### Skladovací teplota:

-20 ... +70 °C

##### Rozhraní:

sériové, přístroj lze přes komunikační konvertor s galvanickým oddělením GRS 3100 nebo GRS 3105 nebo USB 3100 N (zvláštní příslušenství) připojit na rozhraní RS232 nebo USB počítače

#### Napájení:

baterie 9 V nebo externí napájecí stejnosměrné napětí 10,5 - 12 V (vhodný síťový zdroj: GNG 10/3000)

#### Životnost baterie:

~300 h

#### Pouzdro:

z nárazuvzdorného plastu ABS, čelní panel s fóliovou klávesnicí (krytí IP 65), integrovaná opěrka / závěs

#### Rozměry:

142 x 71 x 26 mm (v x š x h)

#### Hmotnost:

~160 g (včetně baterie)

#### Rozsah dodávky:

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 kalibrace:

jednoduše a rychle na atmosférický vzduch (přístroj se tlačítkem klávesnice automaticky nastaví na hodnotu 20,9 %)

###### 2-/3--bodová kalibrace:

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

##### Datový logger (pouze GMH 3695):

cyklicky: 8000 datových sad, volitelný cyklus: 1 s ... 60 min  
ručně: 1.000 datových sad s údajem o místě měření

#### Příslušenství:

vhodné elektrody

viz další strana

##### GKK 3000

obj. č. 601048

transportní kufr (275 x 229 x 83 mm) s vylisovanou vložkou pro přístroje řady GMH 3xxx

##### USB 3100 N

obj. č. 601092

konvertor rozhraní GMH 3xxx <=> PC, USB, galvanicky oddělený

##### GRS 3105

obj. č. 601099

5-vstupový konvertor rozhraní GMH 3xxx <=> PC, RS232

##### GSOFT 3050

obj. č. 601336

software pro nastavování, čtení, tisk a zobrazení dat z přístrojů řad GMH 3xxx a GMH 5xxx vybavených loggerovou funkcí

##### ST-R1

obj. č. 601066

ochranné pouzdro přístroje s kruhovým otvorem pro připojení elektrody