

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE KONCENTRACE O₂ VE VZDUCHU

VELMI ŠIROKÉ SPEKTRUM
POUŽITÍ

GMH 3692

obj. č. 605919

oxymetr pro měření koncentrace O₂ ve vzduchu, bez elektrody**GMH 3695**

obj. č. 605921

oxymetr pro měření koncentrace O₂ 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 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.

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

koncentrace O ₂ :	0,0 ... 100,0 % O ₂ (plynná forma) 0 ... 1100 hPa O ₂
teplota:	-5,0 ... +50,0 °C
tlak vzduchu:	GMH 3692: 10 ... 1200 hPa; GMH 3695: 300 ... 5000 hPa

Přesnost přístroje (při jmenovité teplotě = 25 °C):

koncentrace O ₂ :	±0,1 % ± 1 číslice
teplota:	±0,1 °C ± 1 číslice
tlak vzduchu:	±3 hPa popř. 0,1 % z MH (platí vyšší hodnota)

Kyslíkové elektrody: 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/vypnutí přístroje, volbu měřicího rozsahu, vyvolání obsahu paměti mezních hodnot Min/Max, funkce 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

VÝHODY:

- o integrovaná akustická signalizace poplachu
- o automatická kompenzace atmosférického tlaku údajem integrovaného barometru

DOPLŇKOVÉ FUNKCE U GMH 3695:

- o tlakové připojení



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

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, zkušební protokol, návod k obsluze

DALŠÍ FUNKCE:**Teplotní kompenzace:**

automatická, pomocí teplotního senzoru, který je zabudovaný v pouzdře senzoru kyslíku

Kompenzace tlaku vzduchu:koncentrace O₂ 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 na 0 % nebo 100 %

Kalibrační interval:

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

u GMH 3695 navíc: historie kalibrací

Analogový výstup (pouze GMH 3695):

0 ... 1 V, volně nastavitelný

Vstup pro připojení tlaku (pouze GMH 3695):

pro kompenzaci tlaku

Datový logger (pouze GMH 3695):cyklicky: 8.000 datových sad, volitelný cyklus: 1 s ... 60 min
ručně: 1.000 datových sad s údajem o místě měření**PŘÍSLUŠENSTVÍ POPŘ. NÁHRADNÍ DÍLY:**

vhodné elektrody

viz další strana

GKK 3000

obj. č. 601048

transportní kufr s vyliisovanou vložkou pro 1x GMH 3xxx, 275 x 229 x 83 mm (š x v x h)

USB 3100 N

obj. č. 601092

konvertor rozhraní GMH 3xxx <=> PC, USB, galvanické oddělení

GRS 3105

obj. č. 601099

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

GSOFT 3050

obj. č. 601336

obslužný software pro přístroje GMH 3x5x a GMH 5x5x s loggerovou funkcí

ST-R1

obj. č. 601066

ochranné pouzdro přístroje s kruhovým otvorem pro připojení elektrody