

## MĚŘICÍ PŘÍSTROJE KONCENTRACE O<sub>2</sub> ROZPUŠTĚNÉHO V KAPALINÁCH



### VÝHODY:

- automatická kompenzace tlaku vzduchu
- korekce na obsah solí
- jednoduchá kalibrace

### DOPLŇKOVÉ FUNKCE GMH 3651:



MĚŘENÉ VELIČINY: KONCENTRACE O<sub>2</sub>, NASYCENÍ O<sub>2</sub>, A PARCIÁLNÍ TLAK O<sub>2</sub> (POUZE GMH 3651)

### GMH 3611

obj. č. 605922

ruční měřič rozpuštěného kyslíku (DO) včetně elektrody s kabelem 4 m

### GMH 3651

obj. č. 605924

ruční měřič rozpuštěného kyslíku (DO) s datovým loggerem, včetně elektrody s kabelem 4 m

#### Technické údaje:

#### Měřicí rozsahy (přístroj):

<b>koncentrace O<sub>2</sub>:</b>	0,00 ... 70,00 mg/l (ppm) (volitelné rozlišení)
<b>nasycení O<sub>2</sub>:</b>	0,0 ... 600,0 % O <sub>2</sub> (volitelné rozlišení)
<b>parciální tlak O<sub>2</sub>:</b>	GMH 3651: 0 ... 1200 hPa O <sub>2</sub> (0,0 ... 427,5 mm Hg)
<b>teplota:</b>	0,0 ... 50,0 °C
<b>tlak:</b>	GMH 3611: 10 ... 1200 hPa abs. GMH 3651: 300 ... 5000 hPa abs. nebo 0 ... 100,0 m vodního sloupce* (s tlakovým připojením)

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

<b>kyslík:</b>	±1,5 % z MH ± 0,2 mg/l (0 ... 25 mg/l) popř. ±2,5 % z MH ± 0,3 mg/l (25 ... 70 mg/l)
<b>teplota:</b>	±0,1 °C ± 1 číslice
<b>tlak:</b>	±0,5 % FS ± 1 číslice ±3 hPa popř. 0,1 % z MH ±2 hPa (750 ... 1100 hPa)

#### Připojení elektrody:

6-pólový stíněný konektor Mini-DIN

#### Senzor:

aktivní membránový typ, přední Ø elektrody ~12 mm, celková délka ~ 220 mm včetně spirálové ochrany kabelu, připojovací kabel dlouhý 4 m s konektorem Mini-DIN

**rychlost odezvy:** 95 % v 10 s, teplotně závislá

**životnost:** ~3 roky a více, závislá na údržbě

**provozní teplota:** 0 ... +40 °C

**provozní tlak:** max. 3 bar, provozní tlak elektrody GWO 3600 max. 3000 hPa rel. nebo 4000 hPa abs. nesmí být překročen

**rychlost proudění:** min. 30 cm/s

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

**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:** ~500 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:** ~300 g (včetně baterie a elektrody)

**Rozsah dodávky:** přístroj včetně elektrody, baterie, GWOK 01, elektrolyt KOH 100, kontrolní protokol a návod k obsluze

#### Další funkce:

**Teplotní kompenzace:** automatická, pomocí teplotního senzoru integrovaného v elektrodě

**Kompenzace tlaku vzduchu:** automatická, pomocí tlakového senzoru v přístroji, aktuální tlak vzduchu je zobrazován na displeji

**Korekce na obsah solí:** automatická, hodnota salinity v rozsahu 0,0 ... 70,0 g/kg se zadává přes klávesnici

**Kalibrace:** 1-bodová: jednoduše a rychle na atmosférický vzduch u GMH 3651 navíc 2- a 3-bodová kalibrace

**Kalibrační interval:** ve volitelném časovém intervalu (1 - 365 dnů nebo neaktivní) přístroj zobrazí výzvu k nové kalibraci GMH 3651: navíc historie kalibrací

**Analogový výstup (pouze GMH 3651):** 0 ... 1 V, volně nastavitelný

**Alarm (pouze GMH 3651):** 2 poplachové kanály (O<sub>2</sub> a teplota) se separátními hranicemi poplachu alarm: akustický / optický / rozhraní

**Datový logger (pouze GMH 3651):** cyklicky: 10.000 datových sad, ručně: 1.000 datových sad (s údajem o místě měření, 40 nastavitelných textů nebo číslic pro údaj o místě měření)

#### Varianty:

**GMH 3611-L10**  
obj. č. 606233  
ruční měřič rozpuštěného kyslíku (DO) včetně elektrody s kabelem 10 m

**GMH 3611-L30**  
obj. č. 415157  
ruční měřič rozpuštěného kyslíku (DO) včetně elektrody s kabelem 30 m

**GMH 3651-L10**  
obj. č. 606105  
ruční měřič rozpuštěného kyslíku (DO) s datovým loggerem včetně elektrody s kabelem 10 m

**GMH 3651-L30**  
obj. č. 606106  
ruční měřič rozpuštěného kyslíku (DO) s datovým loggerem včetně elektrody s kabelem 30 m

#### Příslušenství:

viz následující strana

\* Hydrostatické měření hloubky je možné za použití zvláštního příslušenství. V kombinaci s loggerovou funkcí lze např. komfortně zaznamenávat kyslíkové profily v nádržích.