

STANDARDNÍ  
FUNKCE:

## VÝHODY:

- zobrazení odporu, salinity nebo TDS
- odpovídá požadavkům nařízení o pitné vodě (TrinkwV 2001) a normě ČSN EN 27288

## DALŠÍ FUNKCE GMH 3451:



GMH 3451 S DATOVÝM LOGGEREM

ANALOGOVÝM VÝSTUPEM

EXTREMNĚ DLOUHODOBĚ STABILNÍ 4-PÓLOVÁ

ELEKTRODA DO 400 mS/cm

CENOVĚ VÝHODNÝ

## GMH 3431

konduktometr včetně 2-pólového měřicího článku

## GMH 3451

konduktometr včetně 4-pólového měřicího článku, s datovým loggerem

| Technické údaje:                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Měřicí rozsahy:                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| měrná vodivost:                                                               | 0,0 ... 200,0 $\mu\text{S/cm}$<br>0 ... 2000 $\mu\text{S/cm}$<br>0,00 ... 20,00 $\text{mS/cm}$<br>0,0 ... 200,0 $\text{mS/cm}$<br>0 ... 400 $\text{mS/cm}$ (pouze GMH 3451)<br>ruční nebo automatické přepínání (AutoRange)                                                                                                          |
| teplota:                                                                      | -5,0 ... +100,0 $^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| specifický odpor:                                                             | 0,005 ... 100,0 $\text{k}\Omega\text{m} \cdot \text{cm}$                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| salinita:                                                                     | 0,0 ... 70,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| TDS:                                                                          | 0 ... 1999 $\text{mg/l}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Přesnost: ( $\pm 1$ číslice) (při jmenovité teplotě = 25 $^{\circ}\text{C}$ ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| měrná vodivost:                                                               | $\pm 0,5\%$ z MH $\pm 0,3\%$ FS nebo $\pm 2 \mu\text{S/cm}$                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| teplota:                                                                      | $\pm 0,2\%$ z MH $\pm 0,3 \text{ K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Konstanta článku:                                                             | nastavitelná 0.800 ... 1.200 $\text{cm}^{-1}$ ruční nebo automatická pomocí volitelných referenčních roztoků                                                                                                                                                                                                                         |
| Teplotní kompenzace:                                                          | automatická, lze vypnout, pomocí v elektrodě integrovaného teplotního senzoru                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typy kompenzace:                                                              | -nLF: nelineární funkce pro přírodní vodu dle EN27888 (ISO 7888) (referenční teplota nastavitelná: 20 $^{\circ}\text{C}$ nebo 25 $^{\circ}\text{C}$ )<br>-Lin: lineární kompenzace od 0,3 ... 3,0 $\%/^{\circ}\text{C}$ (referenční teplota nastavitelná: 20 $^{\circ}\text{C}$ nebo 25 $^{\circ}\text{C}$ )<br>-off: bez kompenzace |
| Displej:                                                                      | 2 čtyřmístný LCD (12,4mm x 7mm vysoký) pro měrnou vodivost (odpor, salinitu, TDS) a teplotu, min./max. hodnoty, funkci Hold, atd.                                                                                                                                                                                                    |
| Měřicí článek:                                                                | elektroda měrné vodivosti s integrovaným teplotním senzorem, elektroda je vyrobena z grafitu, konstrukce elektrody umožňuje snadné čištění, zejména je-li používána na měření odpadních vod                                                                                                                                          |
| záruční doba článku:                                                          | 12 měsíců                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pracovní teplota:                                                             | přístroj: -25 ... +50 $^{\circ}\text{C}$ , 0 ... 95 % r. v.<br>měřicí článek: -5 až +80 $^{\circ}\text{C}$ (dlouhodobě)<br>až +100 $^{\circ}\text{C}$ (krátkodobě)                                                                                                                                                                   |
| Relativní vlhkost:                                                            | 0 ... +95 % r.v. (nekondenzující)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rozhraní:                                                                     | 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                                                                                                                                                   |
| Ovládací prvky:                                                               | celkem 6 tlačítek fóliové klávesnice pro zapnutí přístroje, volbu měř. rozsahu, vyvolání obsahu paměti min./max. hodnot, funkci Hold, atd.                                                                                                                                                                                           |

|                     |                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napájení:           | baterie 9V nebo externí napájecí stejnosměrné napětí 10,5-12V (vhodný síťový zdroj: GNG10/3000)                                           |
| Odběr proudu:       | ~ 2 mA                                                                                                                                    |
| Rozměry (přístroj): | 142 x 71 x 26 mm (d x š x h)<br>pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní panel s fóliovou klávesnicí (krytí IP65), integrovaná opěrka / závěs |
| Rozměry elektrody:  | ~120mm dlouhá, max. $\varnothing$ ~12mm, elektroda je pevně spojena s přístrojem pomocí ~1 m dlouhého kabelu.                             |
| Hmotnost:           | ~ 230 g (včetně baterie a měřicího článku)                                                                                                |
| Rozsah dodávky:     | přístroj včetně měřicího článku, baterie, návod k obsluze                                                                                 |

## další funkce:

**Určení salinity:** hodnota salinity určuje součet koncentrace všech solí rozpuštěných ve vodě, udává se v g/kg (dle PSU = Practical Salinity Unit)

**Určení TDS:** TDS vyjadřuje číselně hmotnost různých látek rozpuštěných v kapalině, udává se v mg/l.

## další funkce u GMH 3451:

**Analogový výstup:** , 0 - 1 V, volně nastavitelný rozlišení 13 bit, přesnost 0,05% při jmenovité teplotě

**4-pólový měřicí článek:** výborná dlouhodobá stabilita při použití ve vysokých rozsazích vodivosti (>20mS/cm) a při náročných podmínkách měření, stabilní hodnoty i u měření znečištěných médií (např. odpadní vody)

## Volba:

## LTG

pro organické látky (alkohol, benzín, nafta)  
max. do 1000  $\mu\text{S/cm}$ , se skleněným tělem, neplatinovaná, 1,35 m kabel PUR, pevně připojená k přístroji

## Příslušenství:

## GKL 100

kontrolní roztok měrné vodivosti  
(100ml láhev, hodnota 1413  $\mu\text{S/cm}$  (dle DIN EN 2788))

Dodavatel: metro servis 

Metro servis s.r.o. Kladenská 6 Hostouň 27353

www.ohaus-vahy.cz www.vahy-mb.cz

www.metro servis.cz info@metro servis.cz