

# MĚRNÁ VODIVOST

## Přístroje pro měření měrné vodivosti (konduktometry) GMH 3431 / GMH 3451



GMH 3431  
GMH 3451

**GMH 3431** - včetně 2-pólového měřicího článku

**GMH 3451** - včetně 4-pólového měřicího článku, s datovým loggerem

- zobrazení odporu, salinity nebo TDS

- odpovídají požadavkům nařízení o pitné vodě (TrinkwV 2001) a normě ČSN EN 27288

### Technické údaje:

#### Měřicí rozsahy:

měrná vodivost:	0,0 ... 200,0 $\mu\text{S/cm}$ 0 ... 2000 $\mu\text{S/cm}$ 0,00 ... 20,00 $\text{mS/cm}$ 0,0 ... 200,0 $\text{mS/cm}$ 0 ... 400 $\text{mS/cm}$ (pouze GMH 3451) volitelné ruční nebo automatické přepínání (AutoRange)
teplota:	-5,0...+100°C
specifický odpor:	0,005 ... 100,0 $\text{k}\Omega \cdot \text{cm}$
salinita:	0,0 ... 70,0
TDS:	0 ... 1999 $\text{mg/l}$

**Přesnost:** ( $\pm 1$  číslice, při jmenovité teplotě 25°C)

měrná vodivost:  $\pm 0,5\%$  z MH  $\pm 0,3\%$  FS nebo  $\pm 2 \mu\text{S/cm}$

teplota:  $\pm 0,2\%$  MH  $\pm 0,3\%$  K

**Konstanta článku:** nastavitelná 0.800 ... 1.200  $\text{cm}^{-1}$  ruční / automatická pomocí volitelných referenčních roztoků

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

**Displej:** 2 čtyřmístné LCD (12,4mm a 7mm vysoké)

**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

**Funkce:** paměť max/min., HOLD (podržení naměřené hodnoty), určení **salinity** - součet koncentrace všech solí rozpuštěných ve vodě ( $\text{g/kg}$ ), určení **TDS** - hmotnost různorodých látek rozpuštěných v kapalině ( $\text{mg/l}$ )

**Funkce navíc 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 ( $>20\text{mS/cm}$ ) a při náročných podmínkách měření, stabilní hodnoty i u měření znečištěných médií (např. odpadní vody)

#### Pracovní podmínky:

přístroj: -25 až +50°C (přístroj), 0 ... 95 % r.v. (nekondenzující)

měřicí článek: -5 až +80°C (dlouhodobě), až +100°C (krátkodobě)

#### Napájení:

baterie 9V nebo externí napájecí stejnosměrné napětí 10.5-12V (vhodný síťový zdroj: GNG 10/3000)

#### 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

#### Rozměry:

přístroj: 142x71x26 mm, pouzdro z ABS

elektroda: délka 120 mm, průměr 12 mm, kabel 1 m

**Hmotnost:** ~ 230 g (včetně baterie a měřicího článku)