

## měřicí přístroj pro měření měrné vodivosti



STANDARDNÍ  
FUNKCE:



CENOVĚ VÝHODNÝ

### 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**

### GMH 3431

konduktometr včetně 2-pólového měřicího článku

### GMH 3451

konduktometr včetně 4-pólového měřicího článku, s datovým loggerem

Technické údaje:	
<b>Měřicí rozsahy:</b>	
<b>měrná vodivost:</b>	0,0 ... 200,0 $\mu$ S/cm 0 ... 2000 $\mu$ S/cm 0,00 ... 20,00 mS/cm 0,0 ... 200,0 mS/cm 0 ... 400 mS/cm ( <b>pouze GMH 3451</b> ) ruční nebo automatické přepínání (AutoRange)
<b>teplota:</b>	-5,0 ... +100,0 °C
<b>specifický odpor:</b>	0,005 ... 100,0 kOhm * cm
<b>salinita:</b>	0,0 ... 70,0
<b>TDS:</b>	0 ... 1999 mg/l
<b>Přesnost: ( ±1číslíce) (při jmenovité teplotě = 25°C)</b>	
<b>měrná vodivost:</b>	±0,5% z MH ±0,3% FS nebo ±2 $\mu$ S/cm
<b>teplota:</b>	±0,2% z MH ±0,3 K
<b>Konstanta článku:</b>	nastavitelná 0.800 ... 1.200 cm <sup>-1</sup> ruční nebo automatická pomocí volitelných referenčních roztoků
<b>Teplotní kompenzace:</b>	automatická, lze vypnout, pomocí v elektrodě integrovaného teplotního senzoru
<b>Typy kompenzace:</b>	-nLF: nelineární funkce pro přírodní vodu dle EN27888 (ISO 7888) (referenční teplota nastavitelná: 20°C nebo 25°C) -Lin: lineární kompenzace od 0,3 ... 3,0 %/K (referenční teplota nastavitelná: 20°C nebo 25°C) -off: bez kompenzace
<b>Displej:</b>	2 čtyřmístné LCD (12,4mm a 7mm vysoké) pro měrnou vodivost (odpor, salinitu, TDS) a teplotu, min./max. hodnoty, funkci Hold, atd.
<b>Měřicí článek:</b>	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
<b>záruční doba článku:</b>	12 měsíců
<b>Pracovní teplota:</b>	přístroj: -25 ... +50 °C, 0 ... 95 % r. v. měřicí článek: -5 až +80°C (dlouhodobě) až +100°C (krátkodobě)
<b>Relativní vlhkost:</b>	0 ... +95 % r.v. (nekondenzující)
<b>Rozhraní:</b>	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
<b>Ovládací prvky:</b>	celkem 6 tlačítek fóliové klávesnice pro zapnutí přístroje, volbu měř. rozsahu, vyvolání obsahu paměti min./max. hodnot, funkci Hold, atd.

<b>Napájení:</b>	baterie 9V nebo externí napájecí stejnosměrné napětí 10,5-12V (vhodný síťový zdroj: GNG10/3000)
<b>Odběr proudu:</b>	~ 2 mA
<b>Rozměry (přístroj):</b>	142 x 71 x 26 mm (d x š x h) pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní panel s fóliovou klávesnicí (krytí IP65), integrovaná opěrka / závěs
<b>Rozměry elektrody:</b>	~120mm dlouhá, max. Ø ~12mm, elektroda je pevně spojena s přístrojem pomocí ~1 m dlouhého kabelu.
<b>Hmotnost:</b>	~ 230 g (včetně baterie a měřicího článku)
<b>Rozsah dodávky:</b>	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  $\mu$ S/cm, se skleněným tělem, neplatí, 1,35 m kabel PUR, pevně připojená k přístroji

### Příslušenství:

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

