



## Digitální kapesní pH-metr

### GPH 014 GL

Přístroj bez elektrody a příslušenství

#### Technické údaje:

**Měřicí rozsah (přístroj):** 0,00 ... 14,00 pH  
**Rozlišení:** 0,01 pH  
**Přesnost (přístroj):** ± 0,02 pH ± 1 číslice  
 (při jmenovité teplotě = 25°C)  
**Vstupní odpor:** 10<sup>12</sup> Ω  
**Provozní teplota:** 0 až 45 °C  
**Jmenovitá teplota:** 25°C  
**Displej:** 3½ místný, 13mm vysoký LCD  
**Napájení:** Baterie 9V, typ IEC 6F22 (v dodávce)  
**Životnost baterie:** ~200 provozních hodin.  
**Kontrola stavu baterie:** Signál „BAT“ na displeji při sníženém napětí baterie  
**Pouzdro:** Materiál ABS  
**Rozměry:** ~106 x 67 x 30 mm  
**Hmotnost:** ~200 g (včetně baterie)

#### Příslušenství: (za příplatek)

#### GAK 1400 Pracovní a kalibrační sada

Sada se skládá:

**GPH4.0** Kalibrační koncentrát pH 4.0, 5 ks.  
**GPH7.0** Kalibrační koncentrát pH 7.0, 5 ks.  
**GPH10.0** Kalibrační koncentrát pH 10.0, 5 ks.  
**GPF100** Plastová láhev 100ml, 3 ks.  
**KCL3M** Zásobní elektrolyt 3molKCL, 100 ml  
**GRL100** Pepsinový čistící roztok, 100 ml

Elektrody (strana 33)

**GE 014** pH elektroda 2 - 12 pH, 5 až 45°C  
**GE 100** pH elektroda 0-14pH, 0-80°C  
**GE 101** pH elektroda vpichová 0-14pH  
**GE 106** pH elektroda pro iontově chudé vody (od 100 μS/cm)

Transportní kufry (strana 33)

**GKK 252** Kufř s pěnovou vložkou  
 (235 x 185 x 48 mm)

**GKK 1100** Kufř s pěnovou vložkou  
 (340 x 275 x 83 mm)

#### Další příslušenství na straně 29, 35

Dále vám nabízíme pH, Redox elektrody a kalibrační roztoky vyrobené v České republice.

Jejich přehled a specifikaci naleznete v ceníku.

## Automatická teplotní kompenzace



## Digitální pH-Redox-Teploměř

### GPRT 1400 ANGL

Automatická teplotní kompenzace.  
 Přístroj bez elektrody a příslušenství.

#### Technické údaje:

**Měřicí rozsah:**  
**poloha 1 (pH):** 0,00...14,00 pH  
**poloha 2 (°C):** -20,0...+110,0 °C  
**poloha 3 (mV):** -1999 ... +1999 mV  
**Rozlišení:** 0,01 pH; 0,1°C; 1 mV  
**Přesnost (přístroj):**  
**pH:** ±0,02 pH ±1 číslice  
**°C:** ±0,5 °C ±1 číslice (od -10 do +110 °C)  
**mV:** ±0,2% MH ±1 číslice  
**Vstupní odpor:** 10<sup>12</sup> Ω  
**Analogový výstup:** 1 mV / číslice. (Konektor v horní části přístroje).

**pH-elektroda:** Doporučujeme typ GE 100 s možností doplňování 3 mol-KCl elektrolytem, 0-14pH, 0-80°C  
**Pozor!** S pH-elektrodou nelze měřit potenciál Redox! - Vhodnou elektrodu je nutné objednat samostatně (viz. zvláštní příslušenství)

**Snímač teploty (GTF1400AN viz. str. 97):** Polovodičový senzor teploty (KTY 11-6), montovaný izolovaně v jímc z oceli V4A, 5mm Ø, ~100mm dlouhý, ~1m silikonového kabelu, konektor JACK Ø 3.5mm.

*Pokud je přístroj současně dodáván s GTF1400AN je provedena jeho kalibrace s přístrojem. Pokud je nutné dodaný snímač vyměnit, musí se vždy provést nová kalibrace.*

**Provozní kalibrace:** 3 nastavovací prvky na panelu

- **Teplotní kompenzace** 0-90°C (nebou automaticky po připojení snímače GTF1400AN

- **hodnota pH7**  
 - **hodnota pHX** (např. 4.0, 10.0, 12.0)  
**Pracovní teplota:** 0 až +45°C (přístroj)  
**Jmenovitá teplota:** 25°C (Přesnost přístroje je definována při této teplotě).

**Napájení:** Baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky) nebo ze síťového zdroje **GNG10**

**Životnost baterie:** ~100 hodin

**Kontrola stavu baterie:** Signál „BAT“ na displeji při sníženém napětí baterie

**Displej:** 3½ místný, 13mm vysoký LCD  
**Pouzdro:** Materiál ABS. Součástí pouzdra je operka (závěs) a postranní držáky na uchycení elektrody

**Rozměry:** ~150 x 86 x 30 mm.

**Hmotnost:** ~200g (včetně baterie)

#### Příslušenství: (za příplatek)

**GTF 1400AN** Snímač teploty (strana 97)

**GE 105** Elektroda REDOX (strana 29)

**pH elektrody naleznete na straně 29**  
 Další možné příslušenství je shodné s položkami, které jsou uvedeny u GPH 014.



## Digitální kapesní oxymetr

### GOX 20

Přístroj připravený k okamžitému použití.  
 Včetně elektrody a baterie.

#### Technické údaje:

**Měřicí rozsah:**  
**Teplota** 0,0 ... 40,0°C  
**O<sub>2</sub>** 0,0 ... 20,0 mg/l O<sub>2</sub>

**Rozlišení:**

**Teplota** 0.1°C  
**O<sub>2</sub>** 0.1 mg/l O<sub>2</sub>

**Přesnost:** (při jmenovité teplotě) ±1 číslice

**Teplota** ±0.3°C (v rozsahu 0-30°C)  
**O<sub>2</sub>** ±2% MH ±0.2 mg/l

**Elektroda:** Aktivní membránový typ.

Průměr elektrody vpředu ~12mm, délka ~170mm, připojovací kabel ~2m dlouhý, pevně připojený k přístroji.

**Rychlost odezvy:** 95% MH do 10 s.  
 (Závislá na teplotě vody).

**Životnost:** 3 roky a více. (Závislá na údržbě)

**Provozní tlak:** Max. 3 bar

**Teplotní kompenzace:** Automatická, pomocí snímače umístěného v elektrodě.

**Kalibrace:** Na atmosférický vzduch

**Displej:** 3½ místný, 13mm vysoký LCD

**Jmenovitá teplota:** 25 °C

**Provozní teplota:** 0 až 50 °C

**Vlhkost:** 0 až 95 % r.v. (bez orosení)

**Skladovací teplota:** -5 až 70 °C

**Napájení:** Baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky).

**Odběr proudu:** Max. 1 mA

**Kontrola stavu baterie:** Signál „BAT“ na displeji při sníženém napětí baterie

**Pouzdro:** Materiál ABS

**Rozměry:** ~106 x 67 x 30 mm

**Hmotnost:** ~250 g

#### Příslušenství: (za příplatek)

#### GAS3600 Pracovní sada

Sada se skládá:

- **GWOK01** náhradní membrána, 3 ks.  
 - **KOH100** zásobní elektrolyt KOH, 100 ml

**GWOK01** náhradní membrána

**KOH100** Náhradní elektrolyt KOH, 100 ml

**GKK 252** Kufř (235 x 185 x 48 mm)

**GKK 1100** Kufř (340 x 275 x 83 mm)

#### Další příslušenství na straně 35