

## Tužkový pH metr pHep HI98107

Kat. číslo 200.4972



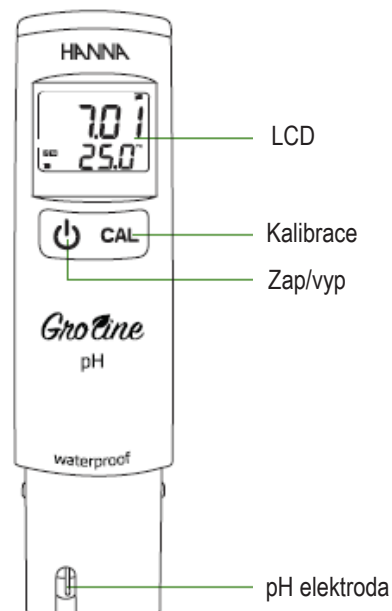
### 1. Rozsah dodávky

- CR2032 baterie (1 ks.)
- Ochranný kryt.
- Návod k obsluze.
- Certifikát kvality.
- Čistící roztok (1 sáček)
- Kalibrační roztok (3 sáčky)

### 2. Příprava

Pokud je pH elektroda dodávána v suchém stavu, aktivujte ji namočením (do hloubky cca 3 cm) na několik hodin do roztoku HI70300 nebo do pufru o pH 7,01. Pak přístroj nakalibrujte.

- Nelekejte se, pokud se objeví bílé krystaly kolem víčka. To je normální jev a krystaly se rozpustí oplachem vodou.
- Zapněte přístroj stisknutím tlačítka ON / OFF. Odstraňte ochranný kryt a ponořte špičku elektrody do vzorku.
- Mírně míchejte a počkejte, až symbol nestability zmizí.
- Po použití nasadte ochranný kryt s několika kapkami roztoku HI 70300.



### 3. Technické údaje

Rozsah	0,0 až 14,0 pH 0,0 až 50,0 °C
Rozlišení	0,1 pH / 0,1°C
Přesnost	± 0,1 pH / ± 0,5 °C
Automatická kalibrace, jedno nebo dvobodová	
Kompenzace teploty	automatická, 0-50°C
Baterie	CR2032 cca 800 hod. provozu
Provozní podmínky	0 až 50 °C vlhkost max. 100%

### 4. Používání

**Zapnutí přístroje:**

Stiskněte tlačítko ON/OFF.

**Vstup do režimu kalibrace:**

Stiskněte tlačítko „CAL“.

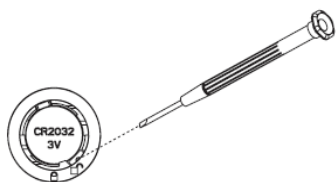
**Vstup do režimu nastavení:**

V režimu měření otevřete kryt baterie a stiskněte tlačítko Nastavení vedle baterie. Nezapomeňte po použití nasadit krytku a skladujte pH metr v kolmé poloze.

**NIKDY NEPOUŽÍVEJTE DESTILOVANOU VODU NA SKLADOVÁNÍ ELEKTRODY**

### 5. Nastavení

Stiskněte tlačítko Nastavení umístěné na straně baterie. Tlačítkem ON / OFF volíte parametry. Stiskem CAL měníte nastavení.



Výchozí nastavení jsou: „Set t“ - ° C, AOFF - 8 minut.

**Volba jednotek teploty:**

Stiskem CAL volíte mezi °C a °F.

**Nastavení času automatického vypnutí:**

Stiskem CAL volíte mezi 8 min, 60 min nebo --- vypnuto.

**Návrat do režimu měření:**

Stiskněte ON/OFF.

### 6. Jednobodová kalibrace

1. Umístěte elektrodu do pufru o pH 7,01, 4,01 nebo 10,01. Přístroj automaticky rozpozná jeho hodnotu.  
Pokud je rozpoznán, zobrazí se „REC“ dokud není odečet stabilní a kalibrace byla přijata.
2. V případě, že pufr není rozpoznán, pH elektroda není ponořena v roztoku, nebo je odečet mimo rozsah, zobrazí se „---- Err“.
3. Pokud použijete pufr pH 7,01, po naměření této hodnoty stiskněte CAL. Zobrazí se zpráva o jejím uložení „Stor“ a přístroj přejde do režimu měření.
4. Pokud použijete pufr pH 4,01 nebo 10,01, zpráva „Stor“ se zobrazí automaticky a přístroj přejde do režimu měření.
5. Během měření bude zobrazen symbol „CAL“ a označení použitého pufru.

### 7. Dvoubodová kalibrace

- Postupujte podle bodů 1 až 3 jednobodové kalibrace a jako první použijte pufr pH 7,01. Dále postupujte takto:
- Zobrazí se zpráva „pH 4.01 USE“.
- Elektrodu opláchněte vodou a vložte do druhého pufru (pH 4,01 nebo 10,01). Až se odečet ustálí, zobrazí se zpráva „Stor“ a přístroj přejde do režimu měření.
- Během měření bude zobrazen symbol „CAL“ a označení použitých pufrů.
- V případě, že pufr není rozpoznán, nebo je strmost mimo rozsah, zobrazí se „---- Err“.  
Vyměňte pufr, vyčistěte elektrodu, nebo stiskněte libovolné tlačítko pro ukončení kalibrace.

Pro lepší přesnost měření je vždy doporučeno provést dvoubodovou kalibraci.

### 8. Vymazání kalibrace

Stiskněte tlačítko CAL. Měřič vstoupí v kalib-račním režimu.

Stiskněte tlačítko ON / OFF a zobrazí se CLR. Přístroj bude nyní na výchozí kalibraci. Dokud nebude provedena nová kalibrace, nebude se v režimu měření zobrazovat „CAL“ tag.

### 9. Chybové zprávy

- Pokud je při kalibraci hodnota mimo očekávanou mez, zobrazí se „---Err“.
- pH 14.00 nebo 0.00 bliká, pokud je odečet mimo rozsah. Zkontrolujte, zda je elektroda ponořená.
- Pokud je teplota mimo rozsah, bliká hodnota 50,0 nebo 0,0
- V případě, že pufr není rozpoznán, zobrazí se „---- Err“. Zkontrolujte pufr, vyčistěte elektrodu, nebo stiskněte CAL pro ukončení kalibrace.

## 10. Údržba

- Pro kalibraci používejte čerstvé pufrы.
- Mezi měřeními oplachujte elektrodu čistou vodou.
- Elektrodu skladujte s několika kapkami roztoku HI70300 nebo pufru pH 7 (4) nasáklými do houbičky vložené do ochranného krytu. Přístroj kalibrujte v rozsahu očekávaného měření.
- V případě chybných měření může být příčinou kontaminované textilní rozhraní. Textilní proužek povytáhněte o cca 2 mm a starou část odstříhněte.

## 11. Výměna baterie

Přístroj je vybaven indikátorem slabé baterie. Když je baterie slabá (pod 10%), indikátor baterie na LCD bliká. Když je baterie vybitá, na 2 sekundy se zobrazí „dEAd bAtt“ a měřič se vypne.

Chcete-li vyměnit CR2032 Li-ion baterii, otočte kryt baterie umístěný na zadní straně proti směru hodinových ručiček. Odstraňte kryt a nahradte ji novou baterií + stranou nahoru.



## 12. Záruka

Conatex-Didactic poskytuje na pHep HI98107 6 měsíční záruku od data dodání na vady materiálu nebo zhotovení. V této době opraví nebo podle vlastního zvážení, vymění bez dalších poplatků všechny vadné součásti pod podmínkou, že přístroj bude zaslán na náklady zákazníka.

## 13. Příslušenství (není součástí dodávky)

- HI70004P pufr pH 4.01, 20 mL sáčky (25 ks.)
- HI70007P pufr pH 7.01, 20 mL sáčky (25 ks.)
- HI70010P pufr pH 10.01, 20 ml sáčky (25 ks.)
- HI77400P pufrы pH 4.01 & 7.01, 20 ml sáčky (10 ks., 5 každý.)
- HI770710P pufrы pH 10,01 & 7.01, 20 mL sáčky(10 ks., 5 každý.)
- HI7061M čisticí roztok pro všeobecné použití, 230 ml lahev
- HI70300M uchovávácí roztok, 230 ml lahev