



Ⓒ NÁVOD K OBSLUZE

pH METR POUZDRO



Vážený zákazníku,

Děkujeme za důvěru a za nákup pH metru.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení přístroje do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

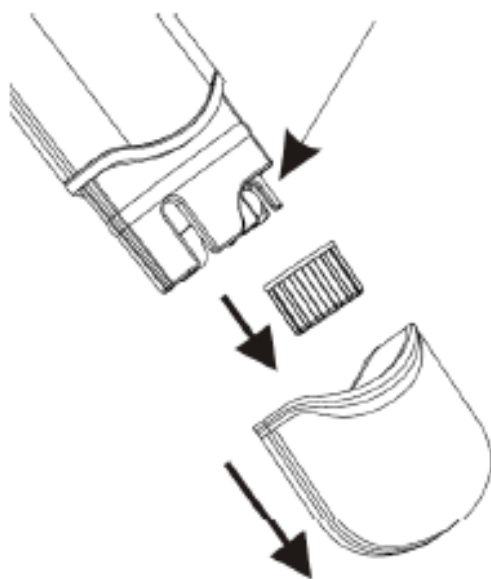
VLASTNOSTI:

• Rozsah pH:	0 pH až 14 pH
• Přesnost:	± 0,2 pH
• Rozlišení:	0,1 pH
• Přesnost měření teploty:	± 1°C
• Rozlišení teploty:	0,5°C
• Provozní teplota:	0°C až 50°C (32°F až 122°F)
• Provozní vlhkost:	0 až 80% RH
• Napájení:	4x LR44 (jsou součástí balení)
• Rozměry:	150 x 36 x 25 mm

- Automatická kompenzace teploty (ATC)
- Autokalibrace
- Automatické vypnutí po 20 minutách nečinnosti

OBSLUHA:

1. Sejměte spodní a vnitřní ochranný kryt elektrody. Pokud se na elektrodě či vnitřním krytu utvořily bílé krystaly, neznepokojte se, jedná se o běžný jev. **Pro udržení vlhkosti elektrody je důležité, aby houbička ve víčku elektrody zůstávala vlhká.**



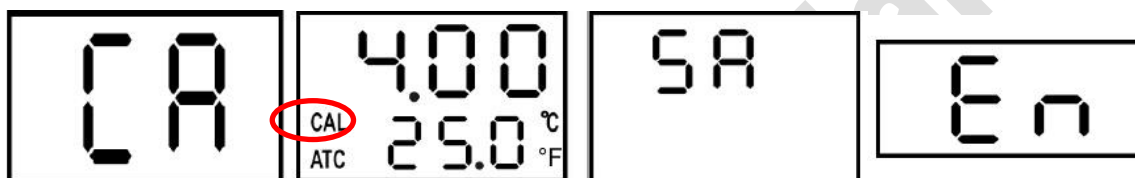
2. Umístěte elektrodu do připraveného měřeného vzorku.
3. Stiskněte tlačítko **PWR** k zapnutí, zamíchejte vzorek a počkejte, až se číselná hodnota na displeji ustálí.
4. Je-li přístroj v režimu měření, na displeji se objeví blikající tečka. Zároveň dochází k zobrazení teploty (v °C nebo °F).
5. Stiskněte tlačítko **HLD** pro zastavení měření a udržení aktuální naměřené hodnoty. Tečka na displeji přestane blikat. Pro opětovné měření stiskněte znovu tlačítko **HLD**.
6. Stisknutím tlačítka **PWR** vypnete přístroj. Na elektrodu opět nasadte kryt a přístroj uložte na bezpečné místo s okolní teplotou 0°C až 50°C (32°F až 122°F).

KALIBRACE:

Kalibrace je nezbytná pro správné měření a měla by být prováděna pravidelně (alespoň 1x za měsíc), při častém používání dokonce denně.

Zapněte přístroj. Stiskněte tlačítko **CAL** pro vstup do režimu kalibrace. Vložte elektrodu do kalibračního roztoku pH 7. Na displeji se krátce objeví symbol „**CA**“ a po několika vteřinách se objeví symbol „**CAL**“ a hodnota pH. Pokud se zobrazovaná hodnota mírně liší od požadované hodnoty (např. naměříme 7,02 pH, stiskem tlačítka HLD hodnotu změníme). Po ustálení se hodnota automaticky uloží, na displeji se zobrazí „**SA**“ a poté „**En**“. V tuto chvíli je přístroj zkalibrovaný na pH 7. Celý postup opakujte i pro kalibrační roztok pH 4.

V případě, že kalibrace selže, objeví se na displeji „**En**“ bez předchozího zobrazení „**SA**“. V tomto případě, je nutné provést celou kalibraci znovu.



FUNKCE AUTOMATICKÉHO VYPNUTÍ:

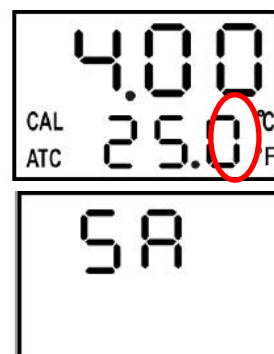
Přístroj se automaticky vypne přibližně po 20 minutách nečinnosti. Tuto funkci můžete vypnout současným stisknutím tlačítek **HLD** a **PWR** (tlačítka je nutno držet po dobu 3 sekund) před zapnutím přístroje. Na displeji se krátce objeví symbol „**n**“, což značí, že funkce byla vypnuta. **Tuto funkci můžete znovu zapnout a to stejným způsobem.**



AUTOMATICKÁ KOMPENZACE TEPLoty (ATC)

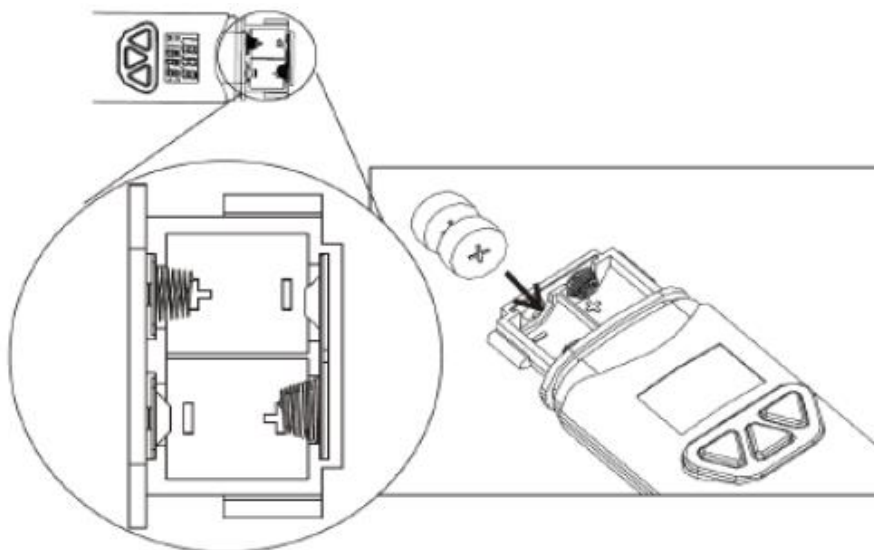
Hodnota pH je závislá mimo jiné na teplotě, pomocí teplotní kompenzace můžeme zajistit přesné měření při různých teplotách. Přístroj automaticky optaví hodnoty pH zjištěné při různých teplotách v měřeném vzorku.

Před zapnutím přístroje současně stiskněte tlačítko **CAL** a **PWR**. Na displeji se objeví symbol „**°C**“ nebo „**°F**“. Pomocí tlačítka **HLD** vyberte požadovanou jednotku pro měření teploty a stiskněte tlačítko **CAL** pro uložení. Na displeji se krátce objeví symbol „**SA**“, který značí, že došlo k uložení zvolené jednotky. **Výběr se do paměti přístroje uloží po jeho vypnutí.**



VÝMĚNA BATERIE:

Povolte dva šroubky na horní straně zařízení, které zajišťují kryt baterie. Malé podložky spod šroubků si ponechte stranou, **nevyhazujte ji**. Vložte 4x knoflíkovou baterii LR44 – dbejte na správnou polaritu. Zavřete prostor pro baterie.



ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA:

- Elektrody se pokud možno vůbec nedotýkejte holýma rukama.
- Udržujte elektrodu vlhkou zvlhčováním houbičky v uzávěru.
- Elektrodu po každém měření opláchněte vodou; v ideálním případě ji omyjte čistícím roztokem.
- Pokud přístroj nebudete delší dobu používat, vyjměte baterie.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ:

- **Po zapnutí přístroje se na displeji nic nezobrazí:** Zkontrolujte baterie. V případě potřeby proveďte jejich výměnu.
- **Měření je velmi pomalé:** Elektrodu důkladě vyčistěte.
- **Na displeji se zobrazí „---“:** Hodnota pH se nachází mimo rozsah měření (pH 0 – pH 14). Roztok je příliš kyselý nebo příliš zásaditý.
- **pH metr ukazuje nestabilní hodnoty:** Elektroda se nachází mimo roztok. Ponořte ji do měřeného roztoku.



Tento symbol na zařízení nebo obalu tohoto zařízení označuje, že jeho nesprávná likvidace může poškodit životní prostředí. Tento přístroj (nebo baterie) nepatří do komunálního odpadu, je určen k ekologické likvidaci.

Po uplynutí životnosti odevzdejte zařízení svému prodejci nebo místnímu recyklačnímu středisku. Respektujte místní pravidla ochrany životního prostředí. **V případě pochybností kontaktujte místní úřad pro likvidaci odpadů.**

Záruka se vztahuje na běžné používání přístroje, nevztahuje se však na opotřebení baterie nebo na vady vzniklé nesprávným používáním či neodborným zacházením. Záruka je uplatnitelná oproti předložení dokladu o koupi.