

DIGITÁLNÍ pH METR – KOMPLETNÍ NÁVOD K OBSLUZE

1. Prezentace produktu (Product presentation)

- **Displej:** Zobrazuje naměřenou hodnotu pH.
- **Tlačítka:** Zapnutí/Vypnutí (ON/OFF) a Kalibrace (CAL).
- **Součásti:** Prostor pro baterie v horní části, pH elektroda v dolní části.

2. Technické specifikace (Specification)

- **Rozsah měření:** 0.00 – 14.00 pH
- **Rozlišení:** 0.01 pH
- **Přesnost:** +/- 0.01 pH
- **Napájení:** 2 x 1.5 V knoflíkové baterie typu LR44
- **Provozní teplota:** 0 °C – 60 °C
- **Kalibrace:** Dvoubodová automatická kalibrace
- **Rozměry:** 153 x 29 x 16 mm
- **Váha:** 52 g

3. Provoz (Operation)

1. Sejměte ochranný kryt.
2. Nejprve opláchněte elektrodu destilovanou vodou a osušte ji filtračním papírem.
3. Zapněte přístroj stisknutím tlačítka "ON/OFF".
4. Ponořte elektrodu pH metru do testovaného roztoku** (nesmí být ponořena nad linii ponoru).
5. Jemně zamíchejte, poté nechte přístroj v klidu a počkejte přibližně 30 sekund, dokud se hodnota neustálí.
6. Po dokončení očistěte elektrodu čistou vodou, osušte filtračním papírem a vypněte přístroj tlačítkem "ON/OFF".
7. Po použití vždy nasadte ochranný kryt.

4. Postup kalibrace (Calibration Step)

1. Zapněte pH metr.
2. Ponořte elektrodu do standardního kalibračního roztoku** pH 6.86 (při teplotě 25 °C).
3. Po ustálení hodnoty stiskněte tlačítko "CAL" na 5 sekund a uvolněte.
4. Displej začne blikat "6.86".
5. Počkejte, dokud displej nepřestane blikat a nezobrazí se "end". Kalibrace bodu 6.86 je hotová.
6. Očistěte elektrodu destilovanou vodou a osušte ji.

1. Ponořte elektrodu do standardního kalibračního roztoku** pH 4.01.
2. Po ustálení hodnoty stiskněte tlačítko "CAL" na 5 sekund a uvolněte.
3. Displej začne blikat "4.01".
4. Počkejte, dokud blikání neustane a nezobrazí se "end". Kalibrace bodu 4.01 je hotová.
5. Očistěte elektrodu destilovanou vodou a osušte.

Tip pro kalibraci: Pro maximální přesnost používejte dvě nádoby pro každý roztok – jednu na předmytí elektrody a druhou pro samotnou kalibraci, aby se minimalizovalo znečištění roztoku.

5. Upozornění a údržba (Attention & Maintenance)

Přístroj vyžaduje recalibraci v těchto případech:

- Dlouhá doba nečinnosti nebo dlouhá doba od poslední kalibrace.
- Velmi časté používání elektrody.
- Požadavek na velmi vysokou přesnost měření.
- **Pozor:** Nedržte tlačítko "CAL" dlouho na vzduchu, jinak bude přístroj vyžadovat novou kalibraci.

Údržba elektrody:

1. Vždy po použití nasadte kryt, aby elektroda nevyschla. Dlouhé vystavení vzduchu vede k pomalému nebo nestabilnímu měření.
2. Pokud elektroda vyschne, ponořte ji na několik hodin do destilované vody.

6. Výměna baterií (Battery replacement)

- Pokud je displej rozmazaný nebo nic nezobrazuje, je nutné ihned vyměnit baterie.
- Odšroubujte kryt baterií a vyměňte obě 1.5V baterie, dbejte na správnou polaritu.
- Po výměně baterií je nutné přístroj znovu zkalibrovat.

7. Záruka (Warranty)

- Na přístroj se poskytuje záruka 2 roky od data nákupu.
- Záruka se nevztahuje na poškození způsobené nedbalostí nebo nesprávnou obsluhou uživatelem.
- Pro reklamaci je nutné doložit nákupní fakturu nebo doklad o koupi.

****Příprava kalibračního roztoku z prášku (Buffer Powder)**

Aby byla kalibrace přesná, musíte roztok připravit následovně:

1. **Příprava nádoby a vody:** Připravte si čistou nádobu (ideálně odměrnou kádinku), do které odměříte přesně **250 ml destilované nebo deionizované vody**. Nepoužívejte vodu z kohoutku ani balenou vodu, protože minerály v nich obsažené ovlivní výsledné pH.
2. **Smíchání:** Do připravených 250 ml vody nasypete **celý obsah sáčku** (např. pH 6.86 nebo pH 4.01).
3. **Rozpuštění:** Roztok důkladně míchejte, dokud se všechny prášek zcela nerozpustí.
4. **Teplota pro přesnost:** Ideální teplota vody pro přípravu a následnou kalibraci je **25 °C**. Pokud má voda jinou teplotu, může dojít k drobné odchylce v měření.
5. **Skladování:** Takto připravený roztok můžete uchovat v uzavřené čisté láhvi na chladném a tmavém místě

IDENTIFIKACE DOVOZCE A SERVISNÍ INFORMACE

1. IDENTIFIKACE DOVOZCE Dovozcem tohoto produktu do Evropské unie a subjektem odpovědným za jeho distribuci na českém trhu je Pavel Klimša se sídlem Čebín 183, 664 23, Česká republika. Veškeré dotazy ohledně produktu, technické podpory nebo reklamací směřujte na internetový obchod www.bazenyeshop.cz, email: pavelklimsa@seznam.cz
2. ZÁRUKA A SERVIS Na tento digitální tester je poskytována zákonná záruka v délce 24 měsíců pro koncové spotřebitele. Záruka se vztahuje na výrobní vady a vady materiálu. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení skleněné elektrody, její vyschnutí v důsledku špatného skladování nebo mechanické poškození přístroje způsobené pádem či hrubým zacházením.
3. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE (OEEZ) Tento výrobek je označen symbolem přeškrtnutého odpadkového koše, což znamená, že nepatří do běžného komunálního odpadu. Jako elektronické zařízení musí být po skončení své životnosti odevzdán na sběrných místech k tomu určených, v

rámcí zpětného odběru elektrozařízení. Správnou likvidací pomáháte chránit životní prostředí a lidské zdraví. Použité baterie z přístroje vyjměte a odevzdejte do sběrných boxů pro použité baterie.

4. **PROHLÁŠENÍ O SHODĚ** Tento produkt byl vyroben v souladu s technickými normami pro tento typ zařízení a splňuje požadavky příslušných evropských směrnic pro označení CE, které jsou vyžadovány pro prodej elektroniky v rámci Evropské unie.