

## pH meter pH-009(I) - Návod

pH meter pH-009(1) je určený na meranie hodnoty „pH“ v rozmedzí 0,0 až 14,0 neagresívnych, nežieravých a nehorľavých kvapalín, ktoré nesmú byť pod elektrickým napätím. Iné, než vyššie uvedené používanie by mohlo viesť k poškodeniu tohto prístroja či k ublíženiu na zdraví. Prístroj je určený na orientačné meranie v domácnosti. Nie je určený k meraniam napr. v oblastiach kde sa z legislatívnych dôvodov vyžadujú merania s ciachovanými prístrojmi a podobne.

### Bezpečnostné pokyny

**Ak vzniknú škody nedodrzaním tohto návodu na použitie, zanikne nárok na záruku! Nezodpovedáme za vecné škody, úrazy osôb, ktoré boli spôsobené neodborným zaobchádzaním alebo nedodržovaním bezpečnostných predpisov.**

- Pred každým meraním skontrolujte stav prístroja, obzvlášť stav meracej elektródy, či nie je poškodená.
- Násilné mechanické poškodenie prístroja (zdeformovanie) alebo vykonanie jeho elektrického prepojenia (zásah do vnútorného zapojenia pH-metra) znamená zánik záruky.
- Hlava meracieho senzoru (elektroda) sa smie ponoriť len do neagresívnych, nežieravých a nehorľavých kvapalín, ktoré nesmú byť pod elektrickým napätím.
- Pri meraniach neštandardných či agresívnejších kvapalín je nutné postupovať podľa bezpečnostného listu danej kvapaliny
- Neponárať hlbšie ako 4 cm. Zvyšok prístroja nie je vodotesný.

### Vloženie a výmena batérií

- Podržte pH-meter meracou elektródou smerom dole.
- Nadvihnite horný kryt prístroja (so spínačom) opatrne pomocou napr. noža smerom hore
- Vyberte vybité batérie a nahradte ich novými batériami rovnakého typu (AG 13 alebo ekvivalentný typ).
- Pri vkladaní batérii dajte pozor na správnu polaritu („+“ smerom ku spínaču, „-“ smerom k meracej elektróde)
- Po vložení batérie nasadte a zatlačte horný kryt prístroja až po zarážku. Dbajte na to, aby ste nepricvikli spojovacie káblíky

**V prístroji nikdy nenechávajte vybité batérie, pretože aj batérie s ochranou proti vytečeniu môžu skorodovať, čím sa môžu uvoľniť chemikálie, ktoré by mohli ohroziť Vaše zdravie alebo poškodiť či zničiť batériové puzdro. Vybité batérie sú zvláštnym odpadom a musí sa s nimi zaobchádzať tak, aby nedošlo k poškodeniu životného prostredia. Na tieto účely slúžia špeciálne zberné nádoby v predajniach s elektrospotrebičmi alebo v zberných surovinách.**

### Kalibrácia:

- Zapnite pH meter, opláchnite elektródu destilovanou vodou.
- Ponorte elektródu do 250ml roztoku o hodnote 6,86 pH pri teplote 25 °C a jemne miešajte približne minútu
- Po stabilizovaní hodnoty, za ponoru, a za pomoci hodinárskeho šróbovačiku nastavte kalibračnú skrutku na zadnej strane prístroja tak, aby hodnota na displeji korešpondovala s hodnotou pH roztoku.

- Elektródu opláchnite destilovanou vodou a osušte.
- Horeuvedený postup zopakujte aj za pomoci druhého roztoku o hodnote pH 4,01.
- Kalibráciu je nutné vykonať po zakúpení prístroja. Re-kalibrácia je na zväžení zákazníka.
- Odporúča sa príležitostná kalibrácia alebo ak je podozrenie ohľadne nepresnosti pri meraniach. Najpresnejšie výsledky dosiahnete ak prístroj kalibrujete aspoň raz mesačne. Pri častejšom používaní prístroja, používaní v náročnejších podmienkach, alebo ak sa vyžaduje vyššia presnosť, sa odporúča častejšia kalibrácia.

### Skladovanie:

- Ak bola elektróda skladovaná dlhú dobu na suchu, môže byť pomalá a nestabilná. Stačí ju ponoriť do vody na dobu niekoľkých hodín.
- V prístroji nikdy nenechávajte vybité batérie.

### Parametre:

- Merací rozsah: 0,00 až 14,00 pH
- Presnosť: +0.2 pH pri 20°C
- Rozlíšenie: 0,1 pH
- ATC (teplotná kompenzácia)
- Napájanie 3x 1.5V (AG-13 typ)
- Prevádzkové podmienky: 0° až +50°C, RV pod 95%
- Rozmery: 150\*29\*20mm,
- Váha netto: 51g

**Prítomnosť povlaku napr. na elektróde pod krytom neznamená, že bol prístroj použitý, ale ošetrový uchovávacím roztokom v procese výroby, resp. po výrobe.**

**Tento prístroj ani jeho príslušenstvo nie sú detské hračky. Tento prístroj a jeho príslušenstvo môžu obsahovať drobné súčasti. Uchovávajte mimo dosahu detí.**



### Informácie pre užívateľa k likvidácii elektrických s elektronických zariadení

Uvedený symbol na výrobku alebo v sprievodnej dokumentácii znamená, že použité elektrické alebo elektronické výrobky nesmú byť likvidované spoločne s komunálnym odpadom. Za účelom správnej likvidácie výrobku ho odovzdajte na určených zberných miestach, kde budú prijaté zdarma. Správnu likvidáciu tohto produktu pomôžete zachovať cenné prírodné zdroje a napomáhate prevencii potenciálnych negatívnych dopadov na životné prostredie a ľudské zdravie, čo by mohli byť dôsledky nesprávnej likvidácie odpadov. Ďalšie podrobnosti si vyžiadajte od miestneho úradu alebo najbližšieho zberného miesta. Pri nesprávnej likvidácii tohto druhu odpadu môžu byť v súlade s národnými predpismi udelené pokuty.