

pH meter pH-2011 - Návod

pH meter pH-2011 je určený na meranie hodnôt „pH“ v rozmedzí 0,0 až 14,0 negatívnych, nežerných a nehorľavých kvapalín, ktoré nesmú byť pod elektrickým napätím. Je, než vyššie uvedené používanie by mohlo viesť k poškodeniu tohto prístroja či k ublíženiu na zdraví. Prístroj je určený na orienčné meranie v domácnosti. Nie je určený k meraniam napr. v oblastiach kde sa z legislatívnych dôvodov vyžadujú merania s cieľovými prístrojmi a podobne.

Bezpečnostné pokyny

Ak vzniknú škody neodoznámim tohto návodu na použitie, zanikne nárok na zárukát Neodpovedáme za vznik škody, úrazy osôb, ktoré boli spôsobené neodborným znobchádzaním alebo neobdržovaním bezpečnostných predpisov.

- Pred každým meraním skontrolujte stav prístroja, obzvlášť siv memovej elektródy, či nie je poškodená.
- Následné mechanické poškodenia prístroja (zdeformovanie) alebo vykonanie jeho elektrického prepojenia (zásn do vnútorného zapojenia pH-metru) znamená zánik záruky.
- Hlava meracieho senzoru (elektrode) sa smie ponoriť len do negatívnych, nežerných a nehorľavých kvapalín, ktoré nesmú byť pod elektrickým napätím.
- Pri meraníach neštandardných či agresívnejších kvapalín je nutné postupovať podľa bezpečnostného listu danej kvapaliny.
- Neponárajte hlbšie ako 4 cm. Zvyšok prístroja nie je vodotesný.

Vloženie a výmena batérie

- Pečlivo pH-meter nemeou elektródou smerom dole.
- Nadvhajte horný kryt prístroja (so spúšťom) opatrne pomocou napr. noža smerom hore.
- Výberte vybité batérie a nahraďte ich novými batériami rovnakého typu (AG13 alebo ekvivalentný typ).
- Pri vkladání batérií dajte pozor na správnu polaritu („+“ smerom ku spúšťu, „-“ smerom k memovej elektróde).
- Po vložení batérií nasaďte a zatlačte horný kryt prístroja až po zarážku. Dajte na to, aby ste neprivikli spojovacie kábliky.

V prístroji nikdy nenechajte vybité batérie, pretože aj batérie s ochrannou proti vyčisteniu môžu skorodovať, čím sa môžu sformovať chemikálie, ktoré by mohli ohroziť Vaše zdravie alebo poškodiť či zničiť batériové puzdro. Vybité batérie sú zvláštnym odpadom a musí sa s nimi znobchádzať tak, aby nedošlo k poškodeniu životného prostredia. Na tieto účely súžna špeciálne zberné údoby v predajniach s elektrospotrebičmi alebo v zberných stovovniach.

Kalibrácia:

- Zapnite pH meter, opílechnite elektródou 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 pomociu hodiarskeho šrobvaúšku nastavte kalibračnú skrušku na znudnej strane prístroja tak, aby hodnota na displeji korešpondovala s hodnotou pH roztoku.
- Elektródu opílechnite destilovanou vodou a osušte.
- Horavedený postup zopakujte aj za pomociu druhého roztoku o hodnote pH 4.
- Kalibrácia je nuda vykonat' po zakúpení prístroja. Re-kalibrácia je na zväčšenú zárukú.
- 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, používajte v náročnejších podmienkach, alebo ak sa vyznádate vyššiu presnosť, sa odporúča častejšia kalibrácia.

Skldovanie:

- Ak bola elektróda skldovaná dlhú dobu na suchu, môže byť pomutá a nesúhladná. Stačí ju ponoriť do vody na dobu niekoľkých hodín.
- V prístroji nikdy nenechajte vybité batérie.

Parametre:

- Merný rozsah: 0,00 až 14,00 pH
- Presnosť: ±0,1 pH
- Rozlíšenie: 0,01 pH
- ATC (teplotná kompenzácia) 0° až +50°C

- Napájanie 4x 1,5V (AG-12 typ)
- Prevádzkové podmienky: 0° až +50°C
- Rozmery: 151*33*30mm,
- váha netto: 53g

Prítomnosť povlnku napr. na elektrode pod krytom neznamená, že bol prístroj použitý, ale očistený uchovávacím roztokom v procese výroby, resp. po výrobe.

Tento prístroj ani jeho príslušenstvo nie sú dešielé hračky. Tento prístroj a jeho príslušenstvo môžu obsahovať úrobné súčasti. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Informácie pre návratu k likvidácii elektrických a elektronických zariadení



Uvedený symbol na výrobku alebo v sprievodnej dokumentácii znamená, že použité zariadenie alebo zložkové výrobky nesmú byť likvidované spoločne s komunálnym odpadom. Za účelom správnej likvidácie výrobku ho odovzdajte na určených zberných miestach, kde budú prijaté zdarma. Správny spôsob likvidácie tohto produktu môžete zistiť na stránke www.zbrn.sk alebo na miestnych úradoch. Príslušenstvo môžete odovzdať na zberných miestach, ktoré sú určené na zber elektrických a elektronických zariadení. Dôležité je zabezpečiť, aby boli všetky zariadenia a komponenty správne likvidované oddelene od ostatného odpadu. Príslušenstvo môžete odovzdať na zberných miestach, ktoré sú určené na zber elektrických a elektronických zariadení.