

Kapesní pH metr - PHH-3X

Specifikace:

pH: rozsah 0,0 - 14,0 pH
rozlišení 0,1 pH
přesnost 0,1 pH při ATC

Teplota: rozsah 0 - 70 °C
rozlišení 1 °C
přesnost 1 °C

Displej: 2 1/2 místný, 12 mm, LCD

Baterie: 3 ks 1,35 V (v ceně)

Životnost baterií: 200 hodin kontinuálně

Rozměry: 162 x 43 x 23 mm

Hmotnost: 113 gr

Náhradní součástky:

PHH-3X modul elektrody

PHA-4, PHA-7, PHA-10 roztoky pH bufferu

PHH-BAT-3 náhradní baterie (nutné 3 ks)

Před prvním použitím

Před prvním použitím musíte tester připravit. Nejdříve sundejte kryt elektrody a ponořte elektrodu do sklenice vody na 30 minut, aby se rozpustily všechny krystalky a elektroda se hydratovala.

UPOZORNĚNÍ: NIKDY NEPONOŘUJTE TESTER NAD ŽLUTOU PH ELEKTRODU!

Po této přípravě zkalibrujte jednotku (viz. kapitola pH kalibrace). Teplota je továrně nastavena, proto kalibrace teploty není nutná.

pH kalibrace

pH kalibrace je nutná k dodržení přesnosti přístroje. Kalibrace by měla být prováděna pravidelně, vždy, když kontrolní měření ukážou rozdíl nebo vyžaduje-li to aplikace.

1. Zapněte jednotku (vypínač je na pravé straně jednotky) a nastavte přepínač do polohy pH. Sundejte kryt elektrody a vložte tester do roztoku 7,0 pH bufferu. Jemně zamíchejte a počkejte několik sekund.

2. Po stabilizaci odečtu nastavte trimrem (S) pomocí malého šroubováku hodnotu 7.0 na displeji.

3. Opláchněte elektrodu v destilované, deionisované vodě. Jemným pohybem otřepete zbytky vody z elektrody.

4. Vložte tester do roztoku pH bufferu 4,0 nebo 10,0 a nastavte trimrem (Z) hodnotu 4.0 nebo 10.0 na displeji.

5. Opláchněte elektrodu v destilované nebo deionisované vodě. Jemným pohybem otřepete zbytky vody z elektrody.

6. Pokud je nutno opakujte předcházející kroky.

Teplotní kalibrace

1. Zapněte jednotku (vypínač je na pravé straně jednotky). Sundejte kryt elektrody a vložte tester do vody s dostatkem ledu. Během 8 minut se hodnota na displeji stabilizuje. Jemně míchejte vodu.

2. Nastavte přepínač rozsahu do polohy C a nastavte trimrem (Z) hodnotu 0 na displeji.

3. Vložte tester do teplé vody, současně vložte přesný skleněný teploměr pro daný rozsah. Po minimálně 8 minutách se stabilizuje hodnota na displeji. Nastavte trimrem (S) stejnou hodnotu jako na skleněném teploměru.

4. Pokud je nutno opakujte předcházející kroky.

Měření

Po zkalibrování můžete provádět měření.

1. Ponořte tester cca 3 cm. Hloubka ponoru nesmí překročit vrchol žluté elektrody.

2. Jemně zamíchejte a počkejte několik sekund, pak měřte.

3. Pokud přístroj nepoužíváte, vypněte jej. Pro optimální funkci přístroje elektrodu udržujte vlhkou.

Jestliže pěna dole uvnitř krytu elektrody je suchá, vlejte trochu roztoku pH bufferu 4,0 nebo 7,0 do krytu k navlhčení pěny. Pokud pěna chybí, nahradte a zvlhčete ji roztokem pH bufferu 4,0 nebo 7,0.

Snadná údržba!

Propláchněte elektrodu v destilované nebo deionisované vodě před měřením, po použití ihned očistěte, pomůžete tím prodloužit životnost. Pokud měříte agresivní látky nebo roztoky s těžkými

Popis:

Kapesní pH tester PHH-3X je kombinací pH elektrody, teplotního čidla a zobrazení v kompaktní jednotce. Modul pH elektrody obsahuje zesilovač signálu a teplotní čidlo pro teplotní kompenzování odečtu. Tento modul je snadno vyměnitelný a prodlužuje životnost kapesního pH testeru. Modul elektrody je snímatelný pro snadnou náhradu nebo výměnu baterií.

Jednotka může být ponořena až do 7 cm bez jejího zničení. PHH-3X má dvojbodovou kalibraci pro nastavení teploty i pH.



kovy, nebo proteiny měřte rychle a ihned po použití propláchněte elektrodu deionisovanou vodou k odstranění znečištění. Toto eliminuje možnou kontaminaci elektrody. Zvlhčování pěny v krytu roztoky pH bufferu 4,0 nebo 7,0 pomůže maximalizovat životnost elektrody. Pokud nelze elektrodu již zkalibrovat nebo hodnota pH na displeji se nemění, vyměňte modul elektrody. Předpokládaná životnost elektrody je od 6 měsíců do 1 roku a závisí na aplikacích.

Výměna modulu elektrody

K výměně modulu elektrody:

1. Zatlačte žlutou chlopeň na zadní části přístroje pod příchytou a jemně vytáhněte směrem dolů.

2. Vložte nový modul elektrody do elektronické části až žlutá chlopeň dosedne na své místo

Vždy když vyměníte elektrodu , musíte znovu přístroj zkalibrovat!

Výměna baterií

Zatlačte žlutou chlopeň na zadní části přístroje pod příchytou a jemně vytáhněte modul elektrody směrem dolů. Vyměňte staré baterie za nové s polaritou v souladu s popisem uvnitř elektroniky. Poznámka: Nepřerušujte spojení baterií.