

Uživatelská příručka AD14 Voděodolný testovací přístroj pH/ORP a teploměr



funke poznání a proti pěti memorovaným bufler hodnotám, zatímco ORP (mV) rozsah je kalibrován při výrobě. Měření jsou vysoce přesná díky jedinečnému indikátoru stability přímo na LCD. Model je rovněž vybaven symbolem slabé baterie, který uživatele upozorní na slabou baterii. Elektroda AD14P pH/ORP, dodávaná s testovacem je vyměnitelná a uživatel ji jednoduše vymění. Zabudovaný snímač teploty umožňuje rychlé a přesné měření teploty a kompenzaci.

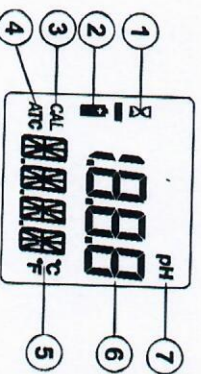
- Testovač je dodán s:
- AD14P pH/ORP elektrodou
 - 4 x 1.5V bateriemi, knoflíkový typ
 - Návodem k použití

PŘEDNÍ PANEL

1. Dvouřádkový LCD displej
2. ON/OFF/MODE tlačítko
3. SET/HOLD tlačítko
4. pH/ORP elektroda & snímač teploty
5. Tělo elektrody
6. Kryt na baterie (uvnitř)
7. Spona k přičlacení

DISPLEJ

1. Indikátor stability (symbol přesypacích hodin)
2. Indikátor slabé baterie
3. Režim kalibrace
4. ATC (Automatic Temperature Compensation) indikátor
5. Vedlejší LCD display
6. Hlavní LCD display
7. Jednotka měření pro primární display



NÁVOD K POUŽITÍ

ZAPNUTÍ TESTOVAČE

- Stiskněte a přidrže tlačítko ON/OFF/MODE dokud se nezoblokovány na LCD displeji. Všechny používané části budou na sekundu viditelné (nebo po dobu přidržení tlačítka).

ZABLOKOVÁNÍ DISPLEJE

- V režimu měření stiskněte a přidrže tlačítko SET/HOLD. Údaje budou zablokovány na LCD displeji. Stisknutím jakéhokoli tlačítka se vrátíte do standardního režimu.

VYPNUTÍ TESTOVAČE

- V režimu měření stiskněte tlačítko ON/OFF/MODE. OFF se objeví na vedlejším displeji. Uvolněte tlačítko.

Poznámka: Jestliže měříte různé vzorky za sebou, sonda pokračuje pečlivě opláchněte, aby nedošlo ke kontaminaci. Po učištění sondy počítejte trochu vzorku, který chcete změřit.

MĚŘENÍ & KALIBRACE

- Zapněte testovač
- Zvolte požadovaný režim pH nebo ORP (mV) stisknutím tlačítka SET/HOLD.
- Elektrodu ponořte do testovaného roztoku a jemně ji zamíchejte.
- Měření by mělo být provedeno, jakmile zmizí indikátor stability (přesypací hodiny).
- Naměřená hodnota je zobrazena na hlavním displeji. LCD, zatímco vedlejší displej zobrazuje teplotu vzorku.

- Zobrazené údaje pH jsou automaticky kompenzovány změnou teploty.
- Před měřením jakéhokoli pH se ujistěte, že byl testovač kalibrován (na displeji je zobrazeno CAL).
- Rozsah ORP (mV) je kalibrován při výrobě.

NASTAVENÍ

Režim nastavení umožňuje volbu teplotní stupnice °C/°F a kalibrační sady (dále bufler) pH.

Buffer sada EU (4.01/7.01/10.01) = pH 7.01 BUFLF
Buffer sada *NIST (4.01/6.86/9.18) = pH 6.86 BUFLF

Do režimu nastavení vstoupíte stisknutím a podržením tlačítka ON/OFF/MODE dokud se na vedlejším displeji neobjeví TEMP místo CAL, a aktuální jednotka teploty (např. TEMP °C).

Poté pro změnu °C/°F použijte tlačítko SET/HOLD.

Po zvolení jednotky teploty stisknutím tlačítka ON/OFF/MODE vstoupíte do režimu volby bufler sady. Testovač zobrazí aktuální bufler sadu: "pH 7.01 BUFLF" nebo "pH 6.86 BUFLF". Tuto sadu změňte stisknutím tlačítka SET/HOLD. Opatrným stisknutím tlačítka ON/OFF/MODE se vrátíte do standardního režimu měření.

**National Institute of Standards and Technology (Národní institut standardů a technologie USA)*

pH KALIBRACE

Abyste vždy získali co nejpřesnější výsledky měření, doporučujeme častější kalibraci testovače.

Navíc je nutné nástroj kalibrovat každé, když:

- a) je vyměněna pH elektroda.
- b) po testování agresivních chemikálií.
- c) je-li nutná vysoká přesnost.
- d) minimálně jednou měsíčně.

Postup kalibrace

• Ve standardním režimu měření stiskněte a přidrže tlačítko ON/OFF/MODE, tak dlouho dokud se na vedlejším displeji místo OFF neobjeví CAL.

• Uvolněte tlačítko. LCD displej je v režimu kalibrace a zobrazuje "pH 7.01 USE"
("pH 6.86 USE" podle bufler nastavení - EU nebo NIST).

• Testovač automaticky rozpozná bufler. Je-li detekován platný bufler, je jeho hodnota

Vážení zákazníci,

děkujeme, že jste si vybral produkt Swimmingpool Europe - Adwa. Před použitím si prosím pečlivě přečtěte tento návod. Tento přístroj je v souladu se směnicí EMC 89/336/EEC a směnicí nízkého napětí 73/23/EEC pro elektrické zařízení.

ÚVOD

AD14 je voděodolný testovací přístroj (dále jen testovač) pH, ORP a teploty. Kryt byl kompletně zabezpečen proti vlhkosti. Všechny ukazované údaje pH jsou automaticky teplotně kompenzovány (ATC) a teplotní hodnoty mohou být zobrazeny v °C nebo °F. Testovač lze kalibrovat na jednom či dvou bodech pro pH pomocí auto-bufler

zobrazena na hlavním displeji a na vedlejším displeji se objeví REC. Jestliže není detekován platný bufer, na testovači je aktivní USE znak po dobu 12 vteřin, vzápětí se objeví WRNG, což značí, že změřený bufer není platná kalibrační hodnota.

Jednobodová kalibrace

- Jednobodová kalibrace s buffery pH 4.01 nebo 10.01(9,18), testovace automaticky přijme kalibraci, pokud jsou přečtené údaje stabilní. Přijatý bufer je zobrazen se zprávou "OK 1" na jednu sekundu, poté se testovace automaticky vrátí do standardního režimu měření.
- Pokud vyžadujete jednobodovou kalibraci s buffery pH 7.01(6,86), poté po přijetí kalibračního bodu stiskněte tlačítko ON/OFF/MODE pro návrat do standardního režimu. Testovace zobrazuje "7.01("6,86") a "OK 1" na jednu sekundu, poté se automaticky vrátí do standardního režimu.

Poznámka: pro dosažení vyšší přesnosti doporučujeme použít dvoubodovou kalibraci.

Dvou bodová kalibrace

- pro dvoubodovou kalibraci umístíte elektrodu v bufferu pH 7.01(6,86). Po přijetí prvního kalibračního bodu se objeví zpráva "pH 4.01 USE". (Zpráva je uchována po 12 sekund, aniž by byl rozpoznán platný bufer. Jestliže není rozpoznán platný bufer, poté je zobrazena zpráva WRNG.)
- V těchto 12 sekundách opláchněte sondu a vložte do buferu pH 4.01 nebo 10.01(9,18).
- Jestliže je detekován platný bufer pH 4.01 nebo 10.01(9,18), poté testovace dokončí kalibrační proceduru. Na LCD displeji se objeví přijatá hodnota se zprávou "OK 2", a poté se testovace vrátí do standardního režimu.

Poznámka: Jakmile je kalibrační procedura dokončena, rozsvítí se znak CAL.

Přeručení kalibrace a resetování na automaticky nastavené hodnoty.

- Po aktivaci kalibračního režimu a před tím, než je přijat první bod lze proceduru kalibrace přerušit a vrátit údaje poslední kalibrace

stisknutím tlačítka ON/OFF/MODE. Vedlejší LCD zobrazí "ESC" po jednu sekundu a poté se testovace vrátí do standardního režimu měření.

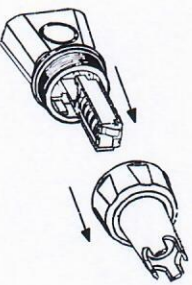
- Automaticky nastavené hodnoty kalibrace resetujete stisknutím tlačítka SET/HOLD po aktivaci režimu kalibrace a před tím, než je schválen první bod. Vedlejší displej zobrazí na jednu sekundu "CLR", testovace je resetován na automaticky nastavené hodnoty kalibrace a CAL zmizí.

ÚDRŽBA ELEKTRODY

- Pokud ji nepoužíváte, opláchněte elektrodu vodou a uchovávejte ji s několika kapkami roztoku pH4 v ochranném obalu.
- ELEKTRODU NIKDY NEUCHOVÁVEJTE V DESTILOVANÉ NEBO DEIONIZOVANÉ VODĚ!
- Jestliže elektroda uschla, namočte její konec do pH4 na minimálně jednu hodinu pro její opětovnou aktivaci.
- Životnost elektrody prodloužíte, pokud její konec namočíte do neionizované vody na 30 minut. Poté ji opatrně opláchněte kohoutkovou vodou a překalibrujte testovace.
- Elektrodu lze jednoduše vyměnit odšroubováním těla viz níže.

VÝMĚNA BATERIÍ

Pokud jsou baterie slabé, na LCD displeji se objeví symbol slabé baterie. Baterie by měly být vyměněny. Abyste mohli uskutečnit výměnu baterií, odšroubujte a vyjměte tělo elektrody. Vyjměte kryt na baterie a opatrně vyměňte čtyři baterie, zatímco sledujete jejich polaritu. Elektrodu znovu připojte a utáhněte tak, aby byla zajištěna voděodolnost.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah:

-2.00 až 16.00 pH
±1000 mV

-5.0 až 60.0°C / 23.0 až 140.0°F

Rozlišení:

0.01 pH / 1 mV
0.1°C / 0.1°F

Přesnost:

(@20°C/68°F)
±0.01 pH / ±2 mV
±0.5°C / ±1°F

pH automatická kalibrace: 1 nebo 2 body s 2 sadami bufer (pH 4.01/7.01/10.01 nebo 4.01/6.86/9.18)

Elektroda: AD14P pH/ORP elektroda (součástí)

Teplotní kompenzace: Automatická pro pH ukazatel údajů

Typ baterie / životnost: 4 x 1.5V knoflíkový typ/ cca 300 h používání

Automatické vypnutí po 8 minutách nepoužívání

Okolní prostředí: -5 až 50°C (23 až 122°F); RH 100%

Rozměry: 175.5 x 39 x 23 mm
Hmotnost: 100 g

