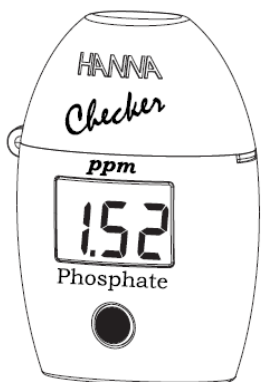


HI 713

Fosfát, nízky rozsah



Milý zákazník,

Ďakujeme Vám, že ste si vybrali produkt Hanna Instruments. Prosím, prečítajte si pozorne tento inštruktážny manuál pred použitím prístroja. Ak máte záujem o ďalšie technické informácie, neváhajte a kontaktujte nás na info@shopakva.sk

Úvodná kontrola

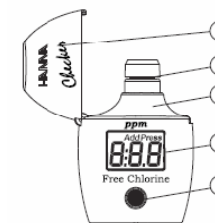
Vyberte prístroj z baliaceho materiálu a pozorne ho prezrite, aby ste sa ubezpečili, že nedošlo k jeho poškodeniu počas prepravy. V prípade poškodenia kontaktujte svojho predajcu.

HI 713 je dodávaný s:

- dvomi vzorkovacími kyvetami s čapičkami
- šiestimi práškovými čínidlami pre fosfát, nízky rozsah
- 1 x 1.5V AAA batériou
- inštruktážnym manuálom

Technická špecifikácia	
Rozsah	0,00 do 2,50 ppm
Rozlíšenie	0,01 ppm
Správnosť	±4 % odčítania ± 0.04 ppm @25°C
Typická EMC odchyľka	±0,01 ppm
Zdroj žiarenia	Svetlo emitujúca dióda @525 nm
Detektor	Silikónová fotocela
Metóda	Podľa Štandardných metód pre testovanie vody a odpadovej vody, 20. vydanie, metóda kyseliny askorbovej. Reakcia medzi fosfátmi a čínidlom spôsobí modré zafarbenie roztoku.
Pracovné prostredie	0 do 50°C max. relatívna vlhkosť 95%
Typ batérie	1x 1,5V AAA
Funkcia vypnutia	Automatická po 3 minútach nečinnosti a 2 minútach po meraní.
Rozmery/hmotnosť	81,5 x 61 x 37,5 mm / 64g

Funkčný popis



1. Kryt proti prachu
2. Kyveta s čapičkou
3. Držiak kyvety
4. LCD displej
5. Tlačítko

Chyby a upozornenia:



Priveľa svetla na vykonanie merania. Skontrolujte prípravu kyvety so slepým pokusom.



Málo svetla na vykonanie merania. Skontrolujte prípravu kyvety so slepým pokusom.



Zamenená kyveta so vzorkou a slepým pokusom.



Blikajúci indikátor "0.00" upozorňuje na nižšiu absorbciu vzorky ako má slepý pokus. Skontrolujte postup a uistite sa, že používate rovnakú kyvetu pre slepý pokus a vzorku



Blikajúca hodnota maximálnej koncentrácie indikuje hodnoty merania mimo rozsah. Koncentrácia vzorky je mimo rozsah: zriedte vzorku a znova zmerajte.



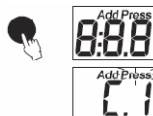
Batéria je skoro vybitá. Je potrebné ju vymeniť čo najskôr.



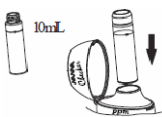
Batéria je vybitá a musí byť vymenená. Po zobrazení tohoto indikátora sa preruší normálna činnosť testera. Vymeňte batériu a reštartujte tester.

Meranie:

Zapnite prístroj stlačením tlačítka. Po zobrazení všetkých segmentov zostane na displeji indikátor "C.1", "Add" a blikajúci indikátor "Press". Teraz je prístroj pripravený na meranie.



Naplňte kyvetu 10 mL nezreagovanej vzorky a uzavrite ju. Vložte kyvetu do prístroja a zatvorte viečko.



Stlačte tlačítko. Prístroj je vynulovaný, keď sa zobrazí indikátor "Add", "C.2" a blikajúci indikátor "Press".



Vyberte kyvetu, otvorte ju a pridajte obsah jedného vrečka s činidlom HI 713-25. Uzavrite kyvetu a jemne pretrepávajte 2 minúty (až kým je prášok úplne rozpustený). Vložte kyvetu do prístroja.



Stlačte tlačítko a podržte ho, až kým sa nezobrazí časovač na displeji.



Prístroj priamo zobrazí koncentráciu fosfátu v ppm a automaticky sa vypne po 2 minútach.



Tipy pre správne meranie:

- Vzorka nesmie obsahovať odpad.
- Pred vložením kyvetu do prístroja sa uistite, že je zvonka suchá, bez otláčkov prstov, oleja a špiny. Pred vložením ju pretrite pomocou HI 731318 alebo inou suchou handričkou.
- Pri pretrepávaní sa môžu vytvoriť bubliny, ktoré spôsobujú vyššie namerané hodnoty. Na získanie správnych výsledkov odstráňte bubliny jemným pootočením kyvetu alebo poklepávaním po kyvete.
- Po pridaní činidla nenechávajte zreagovanú vzorku dlho stáť. S odstupom času sa stráca správnosť merania.
- Po odčítaní je dôležité okamžite vyliať vzorku, inak hrozí možné trvalé zafarbenie skla.

Starostlivosť o batériu:

Pri dlhšiu výdrž batérie sa tester vypína po 3 minútach nečinnosti a 2 minútach po meraní. Jedna batéria vydrží minimálne 5000 meraní, v závislosti od úrovne svetla. Pri zapnutí sa zobrazí "bAt", ak je stav batérie na 10 %. Keď je batéria vybitá a prístroj nemôže správne merať, zobrazí sa "bAd", potom "bAt" a následne sa prístroj vypne. Na reštartovanie testera je potrebná nová batéria.

Výmena batérie:

- Vypnite prístroj podržaním tlačítka (až kým sa nevypne).
- Vyberte kryt batérie pomocou skrutkovača.



- Vyberte starú batériu a vložte novú.
- Vložte kryt batérie a zaskrutkujte ho.

Príslušenstvo:

Sada činidiel

HI 713-25 Činidlá pre 25 testov fosfátu, nízky rozsah

Ďalšie príslušenstvo

HI 740028 1.5V AAA batérie (4 ks)

HI 731318 Handričky na utieranie kyviet (4 ks)

HI 731321 Sklenené kyvety (4 ks)

HI 731225 Kyvetové čapičky pre checker HD (5 ks)

HI 93703-50 Rostok na čistenie kyviet (230 mL)

Odporúčania pre užívateľov:

Pred použitím prístroja sa presvedčte, že je vhodný do prostredia, v ktorom ho chcete používať.

Používanie týchto prístrojov môže spôsobiť neprijateľné rušenie ďalších elektronických zariadení.

Ľubovoľné zmeny vykonané na zariadení užívateľom môžu znížiť EMC výkon daného zariadenia.

Aby ste sa vyhli poškodeniu alebo popáleniu, nekladajte dané zariadenie do mikrovlnnej trúby a neuskladujte ho v nebezpečnom prostredí.

www.shopakva.sk

HANNA
instruments