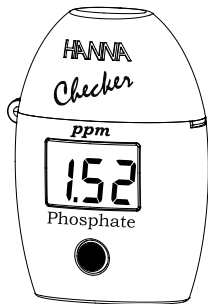


HI 713

Fosfáty nízký rozsah



Vážený zákazníku,

Děkujeme Vám, že jste si vybral produkt od firmy Hanna Instruments. Před použitím přístroje si prosím Vás pečlivě přečtěte tento návod k obsluze. V případě, že potřebujete další informace, nás neváhejte kontaktovat na e-mailové adrese info@hanna-instruments.cz.

Evidence zboží:

Vyjměte přístroj z obalu a ujistěte se, zda během dopravy nedošlo k poškození přístroje. Objevíte-li nějakou škodu ihned na to upozorněte svého prodejce. Každý přístroj HI 713 je kompletně dodávaný s:

- 2 vzorkovacími kyvetami a čepičkami
- 6 práškovými reagenty na stanovení nízkého rozsahu fosfátů
- 1x1.5V AAA baterie
- Návod k obsluze

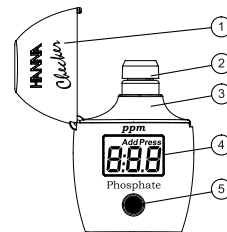


Pro více informací o náhradních dílech a příslušenství se podívejte na odstavec "Příslušenství".

Technické parametry:

Rozsah	0.00 až 2.50 ppm
Rozlišení	0.01 ppm
Přesnost	±4% odečtu ±0.04 ppm při 25°C
Typická EMC odchylka	±0.01 ppm
Zdroj světla	LED světelné diody při 525 nm
Detektor	Křemíkové fotobuňky
Metody	Adaptace na Standardní metodu pro testování vody a odpadní vody, 20-té vydání, metoda kyseliny askorbové. Reakce mezi fosfáty a reagenty způsobuje modré zbarvení vzorku.
Podmínky	0 až 50°C (32 až 122°F); max 95% RH nekondenzující
Typ baterie	1 x 1.5V AAA
Auto-off	Po 3 minutové nečinnosti a 2 minutách po odečtu.
Rozměry	81.5 x 61 x 37.5 mm
Hmotnost	64 g

Popis funkcí:



1. Horní kryt.
2. Kyveta s čepičkou.
3. Držák kyvety.
4. LCD displej.
5. Klávesa

Chyby a varování:



Light High: Pro provedení měření je tu moc světla. Zkontrolujte přípravu nulovací kyvety.



Light Low: Chybí dostatek světla pro realizaci měření. Zkontrolujte přípravu nulovací kyvety.



Inverted cuvettes: Nulovací kyveta a kyveta vzorku jsou měřeny v obráceném pořadí.



Under range: Blikající symbol "0.00" indikuje, že vzorek absorboval méně světla než nulovací kyveta. Zkontrolujte postup a ujistěte se, že používáte stejnou kyvetu pro nulování a pro měření.



Over Range: Blikající hodnota maximální koncentrace indikuje přesážení rozsahu. Koncentrace vzorku je mimo naprogramovaný rozsah: naředte vzorek a znovu proveďte test.



Battery low: slabá baterie, musí se co nejdříve vyměnit.



Dead battery: Tento symbol indikuje, že baterie je vybitá a musí se vyměnit. Jak se jednou zobrazí tento symbol, přeruší se normální provoz přístroje. Vyměňte baterii a přístroj restartujte.

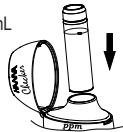


Měření:

- Stisknutím klávesy zapnete přístroj. Po krátkém zobrazení všech symbolů displeje, se objeví znaky "C.1", "Add" spolu s blikajícím "Press". Přístroj je připraven k měření.



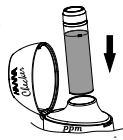
- Naplňte květu 10 mL nezreagovaného vzorku a zavřete čepičkou. Umístěte květu do přístroje a zavřete kryt přístroje.



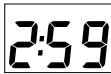
- Stiskněte klávesu. Když se na displeji objeví symboly "Add", "C.2" a blikající "Press", znamená to, že je přístroj vynulován.



- Vyjměte květu, otevřte ji a přidejte obsah jednoho sáčku reagentie HI 713-25. Nasadte na květu čepičku a promíchejte obsah asi po 2 minuty, až se reagentie kompletně rozpustí. Umístěte květu do přístroje.



- Stiskněte a podržte klávesu dokud se na displeji neobjeví časovač (odpočítávání).



- Přístroj přímo zobrazí koncentraci fosfátů v ppm. Přístroj se po 2 minutách automaticky vypne.



Typy pro přesné měření

- Důležité je, aby vzorek neobsahoval žádné nečistoty (úločky, usazeniny).
- Kdykoliv se květa umísťuje do měřicí cely, musí být zvenku suchá a kompletně bez otisků prstů, oleje či jiného znečištění. Důkladně ji otřete hadříkem HI 731318 nebo nějakým jiným hadříkem, který nezanechává vlákna.
- Při míchání vzorku s reagentií buďte opatrní a vyvarujte se tvorbě bublin, způsobujících vyšší odečty. Pro získání přesného měření, vytvořené bubliny odstraněte a to kroužením nebo lehkým poklepem prstem do květy.
- Po přidání reagentie nechte vzorek dlouho stát nebo tím ztratíte přesnost.
- Po odečtu je důležité vzorek okamžitě z květy odstranit, protože v opačném případě by mohlo dojít k permanentnímu zbarvení skla.

Baterie

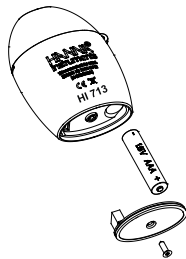
Pro šetření baterií, se přístroj vypne po 3 minutách nečinnosti a 2 minutách po odečtu. Nová (nabitá) baterie vydrží minimálně 5000 měření, v závislosti na úrovni světla. Když je kapacita baterie pod 10 %, na displeji se objeví "bAt".

Pokud je baterie vybitá a není tak možné už naměřit přesné měření, na displeji se zobrazí symboly "bAd" a "bAt" (každý na 1 vteřinu) a přístroj se vypne.

Pro restartování přístroje, se musí baterie vyměnit za novou.

Baterii vyměníte podle tohoto postupu:

- Přístroj vypnete podržením klávesy dokud se přístroj nevypne.
- Otočte přístroj vzhůru nohama a pomocí šroubováku odšroubujte kryt na baterie.
- Vyjměte baterii a vyměňte ji za novou. Dbejte na správnou polaritu.
- Umístěte zpátky kryt na baterie a zašroubujte ho.



Příslušenství:

SETY REAGENCIÍ

HI 713-25

Reagentie pro 25 testů nízkého rozsahu fosfátů

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

HI 740028

1.5V AAA baterie(4 ks)

HI 731318

Hadřík na otírání květ (4 ks)

HI 731321

Skleněné květy (4 ks)

HI 731225

Čepička na květu(5 ks)

HI 93703-50

Roztok na čištění květ (230 mL).

Doporučení pro uživatele

Před použitím těchto výrobků se ujistěte, že jsou zcela vhodné pro prováděnou aplikaci a prostředí prováděné analýzy.

Provoz přístroje v domácím prostředí může způsobit rušení rádia a televize.

Jakékoliv změny (úpravy na přístroji) provedené uživatelem mohou snížit EMC výkon. Abyste se vyvarovali elektrickému šoku, nepoužívejte přístroj, jestliže napětí sledovaného povrchu přesáhne 24 Vac nebo 60 Vdc. Abyste se vyhnuli popalněním, nebo jiným zraněním, nepoužívejte přístroj v mikrovlnné troubě

Pro dodržení bezpečnosti, přístroj nepoužívejte ani neskladujte v nebezpečném prostředí.

Hanna Instruments si vyhrazuje právo na změnu designu, konstrukce a vzhledu svých produktů bez předchozího upozornění.

Pro další informace kontaktujte prodejce nebo nejbližší Hanna pobočku. Nejbližší pobočku Hanna

Instruments můžete najít na internetových stránkách:

www.hanna-instruments.cz

 **HANNA**[®]
instruments