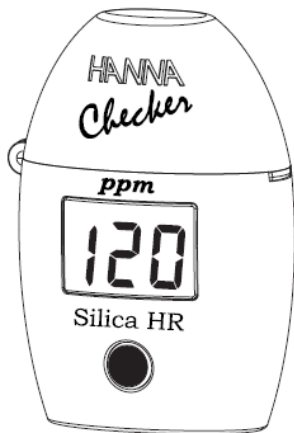


HI 770

Oxid křemičitý vysoký 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 770 je kompletně dodáván s:

- 2 vzorkovacími kyvetami a uzávěry
- 6 práškovými reagenty
- 1x1.5V AAA baterie
- Návod k obsluze

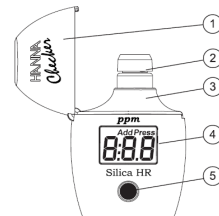


Pro více informací o náhradních dílech a příslušenství se podívejte na odstavec "Příslušenství".

Technické parametry:

Rozsah	0 až 200 ppm
Rozlišení	1 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	USEPA METHOD 370.1 a standardní metoda 4500-SiO ₂ C.
Podmínky	0 až 50°C; 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:

L.H.

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

L.Lo

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

Inu

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

0.00

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.

2.50

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

bAt

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

bAd

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.

bAt

Měření:

- Obě květy naplníte 10 ml nezreagovaného vzorku a jednu uzavřete. Ta je nulovým vzorkem.

- Do druhé květy přidejte obsah jednoho balení **HI 770A-25** a uzavřete. Jemně promíchejte, dokud se prášek dokonale nerozpustí.

- Květu znovu otevřete a přidejte obsah jednoho sáčku **HI 770B-25**. Jemně promíchejte, dokud se prášek dokonale nerozpustí. Vyčkejte 10 minut.

- Květu znovu otevřete a přidejte obsah jednoho sáčku **HI 770C-25**. Jemně promíchejte, dokud se prášek dokonale nerozpustí. Vyčkejte 2 minuty.

- Během té doby zapněte přístroj. Po krátkém zobrazení všech symbolů displeje, se objeví znaky "C.1", "Add" spolu s blikajícím "Press". Přístroj je připraven k měření.

- Vložte první květu (nezreagovanou) a přístroj uzavřete. Když se na displeji objeví symboly "Add", "C.2" a blikající "Press", znamená to, že je přístroj vynulován.

- Po uplynutí 2 minutového reakčního času vložte druhou květu a stiskněte tlačítko.

- Na displeji se zobrazí koncentrace oxidu křemičitého. Obsah křemíku (Si) zjistíte vynásobením faktorem 0,467. Přístroj se automaticky vypne po 10 minutách.



Typy pro přesné měření

- Důležité je, aby vzorek neobsahoval žádné nečistoty (úlomky, usazeniny).
- Kdykoliv se květa umísťuje do měřicí cely, musí být z venku suchá a kompletně bez otisků prstů, oleje či jiného znečištění. Důkladně ji otevřete hadříkem HI 731318 nebo nějakým jiným hadříkem, který nezanechává vlákna.
- Při míchání vzorku s reagentii buďte opatrní a vyvarujte se tvorby bublin, způsobujících vyšší odečty. Případné bubliny odstraňte 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 10 minutách nečinnosti.

Nová (nabitá) baterie vydrží minimálně 5000 měření.

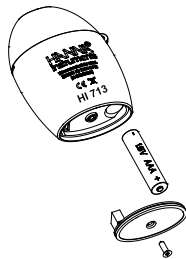
Když je kapacita baterie pod 10 %, na displeji se objeví "bAt".

- Pokud je baterie vybitá a není tak možné přesně měřit, 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:

- Otočte přístroj vzhůru nohama a pomocí šroubováku odšroubujte kryt na baterie.
- Vyměňte baterii a vyměňte ji za novou. Dbejte na správnou polaritu.
- Umístěte zpátky kryt na baterie a zašroubujte ho.



Příslušenství:

SETY REAGENCIÍ

HI 770-25 Reagencie pro 25 testů

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

HI 770-11 Kontrolní standard
HI 731318 Hadřík na otírání květ (4 ks)
HI 731321 Skleněné květy (4 ks)
HI 731225 Uzávěr květy (4 ks)
HI 731353 Těsnění uzávěru (4 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 snižovat EMC výkon. Abyste se vyvarovali elektrickému šoku, nepoužívejte přístroj, jestliže napětí sledovaného povrchu přesáhne 24 Vac nebo 60 Vdc. Abyste se vyhnuli popáleninám, 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