

INSTRUKCJA OBSŁUGI

HI 770

FOTOMETR DO POMIARU KRZEMIONKI



Przeczytaj uważnie instrukcję przed użyciem miernika.

KONTROLA WSTĘPNA

Rozpakuj miernik i sprawdź, czy nie uległ uszkodzeniu podczas transportu. W razie zastrzeżeń, skontaktuj się ze sprzedawcą.

Fotometr zawiera w komplecie:

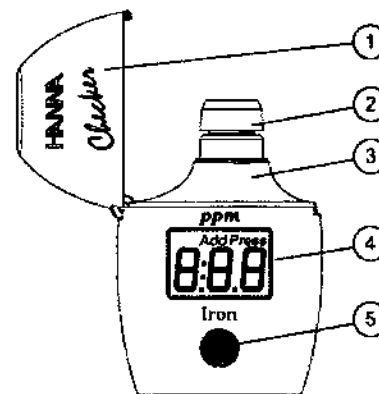
- baterię 1.5 V AAA
- dwie kuwety z nakrętkami
- reagenty na 6 testów

Uwaga: Zachowaj oryginalne opakowanie miernika w razie potrzeby wysłania go do serwisu.

DANE TECHNICZNE

ZAKRES	0 do 200 ppm
ROZDZIELCZOŚĆ	1 ppm
DOKŁADNOŚĆ	+ 2 ppm, ± 5% odczytu @ 25°C
ŹRÓDŁO ŚWIATEŁA	Dioda @ 470 nm
METODA	Metoda adaptacji USEPA370.1 i Standardowa Metoda 4500-SiO ₂ C.
ŚRODOWISKO	0 do 50°C; max 95% wilgotności.
BATERIE	1 x 1.5V AAA
AUTO-WYŁĄCZNIK	Po 10 min nieużytkowania
WYMIARY	81.5x61x37.5 mm
WAGA	64 g

OPIS FUNKCYJNY



1. pokrywa kuwety
2. kuweta
3. otwór kuwety
4. wyświetlacz
5. przycisk

KODY INFORMACYJNE WYŚWIETLACZA

Miernik wyświetla kody informujące użytkownika o fazie pomiaru lub o ewentualnych błędach pomiaru:

Light High: Zbyt dużo światła do wykonania pomiaru. Przygotuj kufkę zerową.

Light Low: Zbyt mało światła do wykonania pomiaru. Przygotuj kufkę zerową.

Inverted cuvetts: Zamienione kufki: zerowa i próbki.

Under Range: badana próbka absorbuje mniej światła niż przy zerowaniu. Ponów próbę zerowania. Upewnij się, że do pomiaru stosujesz tę samą kufkę zerową.

Over Range: Koncentracja próbki jest poniżej zakres. Należy rozcieńczyć próbkę i powtórzyć pomiar.

Battery Low: Bateria wymaga wymiany na nową.

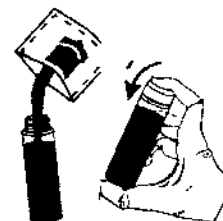
Dead battery: Wyczerpana bateria. Należy ją wymienić na nową.

PROCEDURA POMIARU

- Napełnij dwie kufki czystą próbą 10 ml do wysokości od górnej krawędzi kufki i zakręć kufki. Jedna z nich jest próbą ślepa.



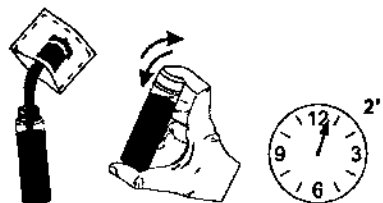
- Do drugiej kufki z próbą dodaj saszetkę reagenta HI 770A-25, zakręć nakrętką i wymieszaj do rozpuszczenia.



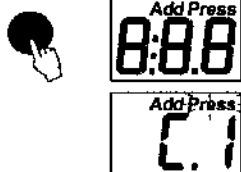
- Następnie do tej samej kufki dodaj reagent HI 770B-25. Zamknij i mieszaj do rozpuszczenia. Odczekaj 10 minut.



- Następnie do tej samej kufki dodaj reagent HI 770C-25. Zamknij i mieszaj do rozpuszczenia. Odczekaj 2 minuty.



- Włącz miernik przyciskiem. Pojawia się segmenty wyświetlacza.

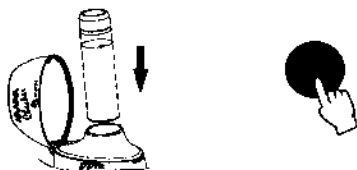


Pojawia się symbole „Add”, „C1”, „Press”, co oznacza, że miernik jest gotowy.

Umieść kufetę z próbą ślepa w otworze pomiarowym i zamknij pokrywę. Naciśnij przycisk. Pojawia się symbole „Add”, „C2”, „Press”, co oznacza, że miernik jest zerowany.



- Po 2 minutach reakcji, umieść drugą kufetę w otworze miernika i zamknij pokrywę. Naciśnij przycisk.



- Miernik wyświetli koncentrację krzemionki w ppm. Aby przeliczyć wynik na krzem (Si), należy go pomnożyć przez 0.467. Miernik automatycznie wyłączy się po 10 minutach.

WSKAZÓWKI DO WYKONANIA DOKŁADNEGO POMIARU

Wskazówki poniższe powinny być uważnie przestrzegane przy każdym pomiarze.

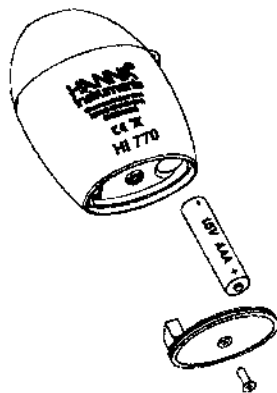
- Nie dotykaj ścianek kufety palcami, kufeta musi być sucha.
- Nie pozwalaj, aby próbka stała zbyt długo po dodaniu do niej reagenta, wówczas dokładność pomiaru się zmienia
- Kufeta wkładana do otworu pomiarowego musi być idealnie czysta, bez śladów palców, brudu, substancji tłustych. Zaleca się czyścić kufety specjalnym ściereczkami HI 731318.
- Ważne jest, aby badana próbka nie zawierała zanieczyszczeń, brudów, których obecność wpływa na wynik odczytu.
- Po zbadaniu próbki należy ją natychmiast usunąć z kufety.
- Potrząsanie kufetą powoduje powstanie bąbelków powietrznych, co wpływa na podwyższenie wyniku. Aby temu zapobiec należy bąbelki usunąć z próby, mieszając nią.

WYMIANA BATERII

Bateria wystarcza na ok. 5000 pomiarów. W przypadku, gdy bateria jest poniżej 10 %, pojawi się symbol 'bAt'.

Gdy bateria jest wyczerpana, miernik pokazuje symbol „bAd”, potem „bAt” i wyłącza się.

Komora baterii umieszczona jest w dolnej części miernika. Otwórz śrubokrętem komorę baterii i wymień zużyta baterię na nową, Po umieszczeniu baterii w komorze, zamknij pokrywę.



AKCESORIA DODATKOWE

HI 770-25 - reagenty na krzemionkę - 25 szt.

HI 770-11 wzorzec kalibracyjny

HI 731318 - ściereczki do czyszczenia kuwet

HI 731321 - kuwety szklane

HI 731353 - nakrywki do kuwet

HI 93703-50 (230ml) - roztwór do mycia kuwet

Zalecenia dla użytkownika,

Przed użyciem produktów Hanna Instruments, upewnij się, że są one odpowiednio dobrane do środowiska, w którym mają dokonać pomiarów.

Zakłócenia w prawidłowym funkcjonowaniu sprzętu mogą być spowodowane bliską obecnością sprzętu audio-wizualnego.

Nie należy dokonywać żadnych pomiarów w kuchenkach mikrofalowych.

 **HANNA[®]**
instruments