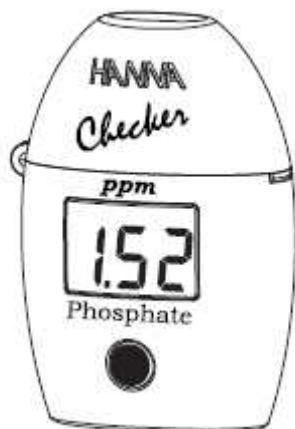


INSTRUKCJA OBSŁUGI

HI 713

KOLORYMETR DO POMIARU FOSFORANÓW



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.

Kolorymetr HI 713 zawiera w komplecie:

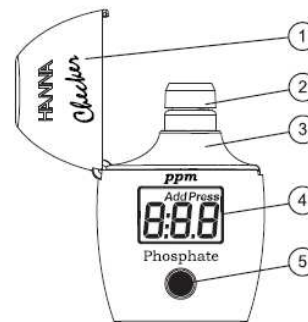
- baterię 1.5 V AAA
- dwie kufy z nakrętkami
- reagenty na fosforany w proszku-6 szt.

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

DANE TECHNICZNE

ZAKRES	0.00 do 2.50 ppm
ROZDZIELCZOŚĆ	0.01 ppm
DOKŁADNOŚĆ	±0.04 ppm, ± 4 % odczytu @ 25°C
ZAKŁÓCENIA EMC	±0.01 ppm
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA	Dioda @ 525 nm
METODA	Metoda adaptacji kwasu askorbinowego. Reakcja fosforanu i reagenta powoduje zabarwienie próby na kolor niebieski
ŚRODOWISKO	0 do 50°C; max 95% wilgotności.
BATERIE	1 x 1.5 VAAA
AUTO-WYŁĄCZNIK	Po 2 min, 10 sekund po odczycie
WYMIARY	81.5x61x37.5 mm
WAGA	64 g

OPIS FUNKCYJNY



1. pokrywa kufy.
2. kufeta
3. otwór kufy
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 kufelkę zerową.

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

Inverted cuvetts: Zamienione kufelki: zerowa i próbki.

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

PRZEBIEG POMIARU

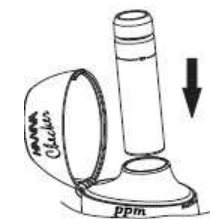
- Włącz miernik przyciskiem. Pojawia się segmenty wyświetlacza.



- Napełnij kufelkę próbą 10 ml do wysokości od górnej krawędzi kufelki i zakręć nakrętkę kufelki.



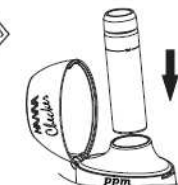
- Umieść kufelkę w otworze kufelki.



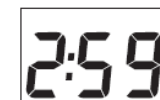
- Naciśnij przycisk. Pojawia się symbole „Add”, „C2”, „Press”, co oznacza, że miernik jest zerowany.



- Wyjmij kufelkę i dodaj jedno opakowanie reagenta HI 713-25. Zamknij kufelkę i delikatnie zamieszaj przez 20 sekund. Włóż kufelkę do miernika.



- Odczekaj 3 minuty i naciśnij przycisk.



- Miernik wyświetli koncentrację fosforanów w ppm.

- Miernik automatycznie się wyłączy po 10 sekundach.

1.52

WSKAZÓWKI DO WYKONANIA DOKŁADNEGO POMIARU

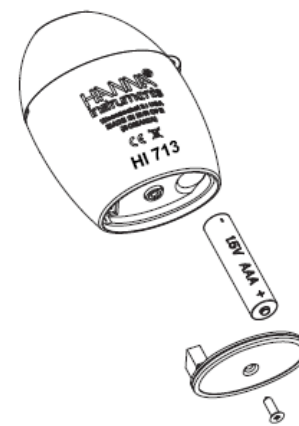
Wskazówki poniższe powinny być uważnie przestrzegane przy każdym pomiarze.

- Nie dotykaj ścianek kuwety palcami, kuweta musi być sucha.
- W celu utrzymania takich samych warunków podczas zerowania i faz pomiaru, należy zamknąć kuwetę nakrywką
- Nie pozwalaj, aby próbka stała zbyt długo po dodaniu do niej reagenta, wówczas dokładność pomiaru się zmienia
- Kuweta wkładana do otworu pomiarowego musi być idealnie czysta, bez śladów palców, brudu, substancji tłustych. Zaleca się czyścić kuwety specjalnym ściereczkami HI 731318.
- Ważne jest, aby badana próba nie zawierała zanieczyszczeń, brudów, których obecność wpływa na wynik odczytu.
- Po zbadaniu próbki należy ją natychmiast usunąć z kuwety, aby uniknąć uszkodzenia szklanych ścianek kuwety
- Potrząsanie kuwetą 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

Reagenty HI 713-25 – reagenty na fosforany 25 szt.
 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.*