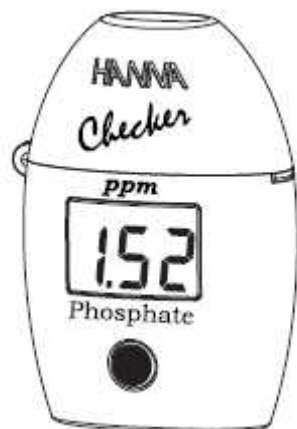


INSTRUKCJA OBSŁUGI

HI 717

FOTOMETR 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.

Fotometr HI 717 zawiera w komplecie:

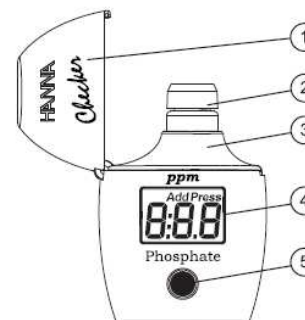
- baterię 1.5 V AAA
- dwie kulety z nakrętkami
- reagent A HI 717 AS - 5 mL
- reagent saszetka B HI 717 B-25 (20szt.)

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

DANE TECHNICZNE

ZAKRES	0.0 do 30.0 ppm
ROZDZIELCZOŚĆ	0.1 ppm
DOKŁADNOŚĆ	±1.0 ppm, ±5% odczytu @ 25°C
ZAKŁÓCENIA EMC	±0.2 ppm
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA	Dioda @ 525 nm
METODA	Metoda adaptacji heteropolikwasu molibdenu. 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 10 min
WYMIARY	81.5x61x37.5 mm
WAGA	64 g

OPIS FUNKCYJNY



1. pokrywa kulety.
2. kuleta
3. otwór kulety
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 kuetę zerową.

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

Inverted cuvetts: Zamienione kuety: zerowa i próbki.

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

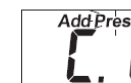
Over Range: Koncentracja próbki jest poniżej zakres. Należy rozcieńczyć próbkę i powtórzyć pomiar.

Battery Low: Bateria wymaga wymiany na nową.

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

PRZEBIEG POMIARU

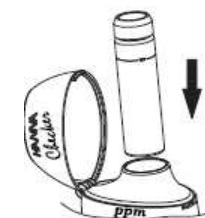
- Włącz miernik przyciskiem. Pojawia się segmenty wyświetlacza.



- Napełnij kuetę próbą 10 ml do wysokości od górnej krawędzi kuety i zakręć nakrętkę kuety.



- Umieść kuetę w otworze kuety.



- Naciśnij przycisk. Pojawia się symbole „Add”, „C.2”, „Press”, co oznacza, że miernik jest zerowany.



- Wyjmij kuetę i dodaj 10 kropli reagenta HI 717 AS oraz saszetkę HI 717 B-25. Zamknij kuetę i delikatnie zamieszaj przez 20 sekund. Włóż kuetę do miernika.



- Naciśnij i przytrzymaj przycisk.
- Ekran pokaże wynik pomiaru fosforanów w mg/L.
- Miernik automatycznie się wyłączy po 10 minutach.



Zakłócenia pomiaru mogą powodować:

Siarczki
Fluorki
Arsen
Żelazo pow. 100 mg/L

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 próbka 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.

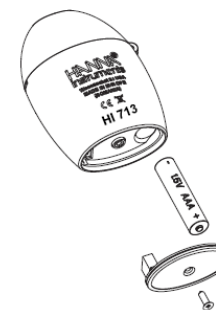
WYMIANA BATERII

Bateria wystarcza na ok. 5000 pomiarów.

W przypadku, gdy bateria jest poniżej 10 %, pojawi się symbol „bAd”.

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 717-25 - reagenty na fosforany 40 szt.
- HI 717-11 - wzorce do kalibracji
- HI 731318 - ściereczki do czyszczenia kuwet
- HI 731321 - kuwety szklane
- HI 731225 - 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.