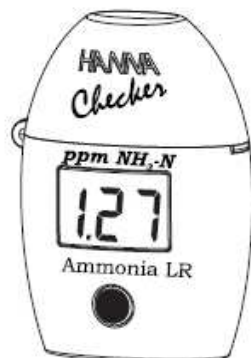


INSTRUKCJA OBSŁUGI

HI 700

FOTOMETR DO POMIARU AMONIAKU



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:

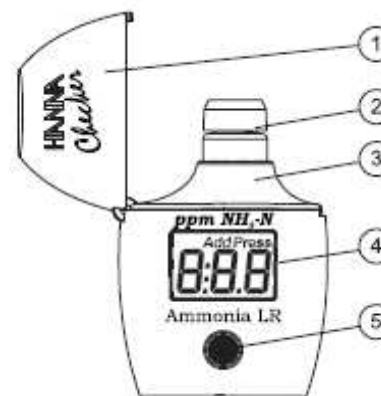
- baterię 1.5 V AAA
- dwie kulety z nakrętkami
- reagent A HI 700 A-0
- reagent B HI 700 B-0

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

DANE TECHNICZNE

ZAKRES	0.00 do 3.00 ppm
ROZDZIELCZOŚĆ	0.01 ppm
DOKŁADNOŚĆ	± 0.05 ppm, ±5% odczytu @ 25°C
ZAKŁÓCENIA EMC	±0.01 ppm
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA	Dioda @ 470 nm
METODA	Metoda Nesslera D-1426-92. Reakcja fosforanu i reagenta powoduje zabarwienie próby na kolor żółty.
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 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.

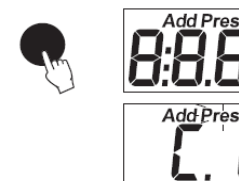
Over Range: Koncentracja próbki jest poniżej zakres. Należy rozcieńczyć próbkę i powtórzyć pomiar.

Battery Low: Bateria wymaga wymiany na nową.

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

PRZEBIEG POMIARU

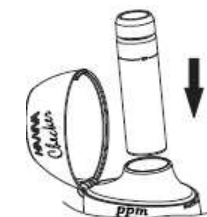
- Włącz miernik przyciskiem. Miernik jest gotowy po ukazaniu się „Add” i „C1”.



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



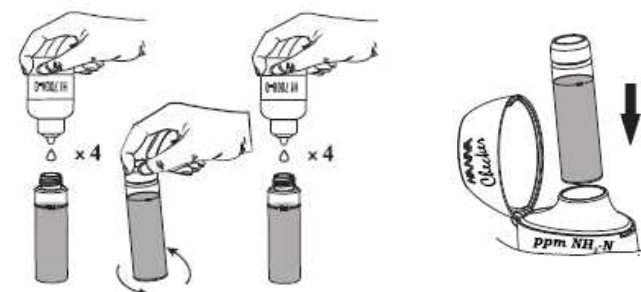
- Umieść kufelkę w otworze kufelki.



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



- Wyjmij kufelkę i dodaj 4 krople reagenta HI 700 A-0, zamknij kufelkę i delikatnie zamieszaj.
- Do tej samej kufelki dodaj 4 krople reagenta HI 700 B-0, zamknij i zamieszaj. Włóż kufelkę do otworu miernika.



- Odczekaj 3 min i 30 sek. i naciśnij przycisk.
- Ekran pokaże wynik pomiaru azotu amonowego ($\text{NH}_3\text{-N}$) w ppm (mg/L). Aby przeliczyć wynik na amoniak NH_3 , należy go pomnożyć przez 1.214.

3:29

1.27

- Miernik automatycznie się wyłączy po 10 minutach.

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 specjalnymi 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.

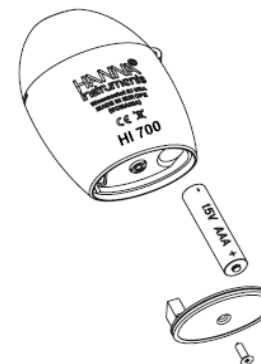
WYMIANA BATERII

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 zużytą baterię na nową, Po umieszczeniu baterii w komorze, zamknij pokrywę.



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.