

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

HI 764

### FOTOMETR DO POMIARU AZOTYNÓW



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.

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

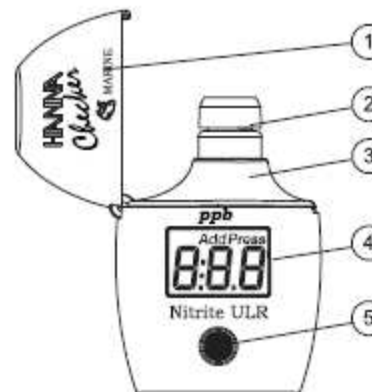
Fotometr HI 764 zawiera w komplecie:

- baterię 1.5 V AAA
- dwie kule z nakrętkami
- reagent na azotyny - 6 szt.

#### DANE TECHNICZNE

ZAKRES	0 do 200 ppb
ROZDZIELCZOŚĆ	1 ppb
DOKŁADNOŚĆ	±10 ppb, ±4% odczytu @ 25°C
ZAKŁÓCENIA EMC	±10 ppb
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA	Dioda @ 525 nm
METODA	Metoda diazowania EPA 354.1. Reakcja azotynu i reagenta powoduje różowy kolor próby.
ŚRODOWISKO	0 do 50°C; max 95% wilgotności
BATERIE	1 x 1.5 VAAA
AUTO-WYŁĄCZNIK	po 2 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 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 tą samą kufkę zerową.

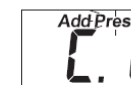
**Over Range:** Koncentracja próbki jest poniżej zakres. Należy rozcieńczyć próbkę i powtórzyć pomiar.

**Battery Low:** Bateria wymaga wymiany na nową.

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

## PRZEBIEG POMIARU

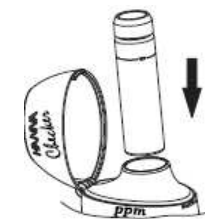
- Włącz miernik przyciskiem. Pojawia się segmenty wyświetlacza.



- Napełnij kufkę świeżą próbą 10 ml do wysokości od górnej krawędzi kufki i zakręć nakrętkę kufki.



- Umieść kufkę w otworze kufki.



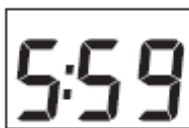
- Naciśnij przycisk. Pojawia się symbole „Add”, „C.2”, „Press”, co oznacza, że miernik jest zerowany.



- Wyjmij kufkę i dodaj jedną saszetkę reagenta HI 764-25. Zamknij kufkę i delikatnie zamieszaj przez 15 sekund. Włóż kufkę do miernika.



- Naciśnij i przytrzymaj przycisk.
- Ekran pokaże wynik pomiaru azotu azotynowego ( $\text{NO}_2^- - \text{N}$ ) w ppb.
- Miernik automatycznie się wyłączy po 2 minutach.
- Aby przeliczyć azot azotynowy na azotyn, należy pomnożyć wynik pomiaru przez współczynnik 3.29.



#### WSKAZÓWKI DO WYKONANIA DOKŁADNEGO POMIARU

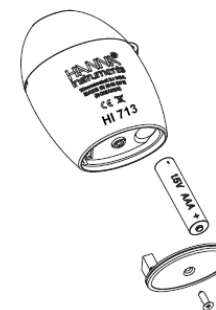
Wskazówki poniższe powinny być uważnie przestrzegane przy każdym pomiarze.

- 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 „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 764-25 - reagenty na fosforany 40 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.*