



Instrukcja obsługi fotometru Pcheckit

*Uruchomienie


 włączyć urządzenie naciskając przycisk On/Off

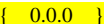
 gdy na wyświetlaczu pojawia się Cl :

[mode] ustawić rodzaj analizy naciskając MODE:


Cl pH Cys Cl
▶ ▶ ▶ ▶


gdy na wyświetlaczu pojawi się żądany pomiar do czystej kuwety wlać 10 ml wody do pomiaru, zatkać kuwetę i wstawić do komory pomiarowej.

 Nacisnąć przycisk ZERO/TEST





 Na wyświetlaczu pojawia się:
Po zakończeniu tego zerowego pomiaru wyjąć kuwetę z komory. Po dodaniu tabletek ukazują się charakterystyczne barwy. Kuwetę ponownie zamknąć i włożyć do komory. Komorę ustawić w pozycji.



 Nacisnąć przycisk ZERO/TEST

 gdy na wyświetlaczu świeci się ERR:
powtórzenie analizy znów nacisnąć ZERO/TEST
nowy pomiar zerowy nacisnąć MODE, do ustawienia żadanego symbolu analizy na wyświetlaczu.


*Ważne wskazówki


 absorpcja światła za duża lub brudny element optyczny
 zakres pomiaru za duży lub za duże zmętnienie
 zakres pomiaru za mały
 9 V bateria nadaje się do wymiany


*Dane techniczne


Optyka LED, Filtr = 528 nm
Bateria 9V bateria na ok. 600 testów
Auto wyłączenie po ok. 5min po zakończeniu testu
Temperatura pracy : 5-40 st C
Wilgotność pracy : 30-90 % wilgotności względnej


*Chlor (a) wolny chlor

 pomiar zerowy przeprowadzono [patrz uruchomienie]
Opróżnić kuwetę, wrzucić tabletkę DPD 1 prosto z folii i czystym mieszadłem rozkruszyć. Do próby wlać wodę do pomiaru 10 ml. Tabletki całkowicie rozpuścić. Zatkać kuwetę i wstawić do komory pomiarowej. Pozycjonować.


 Nacisnąć przycisk ZERO/TEST


 Symbol miga przez 3 sek.
wyświetlacz pokazuje zawartość chloru wolnego w mg/l
(b)chlor całkowity
natychmiast po pomiarze wolnego chloru do zabarwionej próbki prosto z folii wrzucić tabletkę DPD 3 i czystym mieszadłem rozkruszyć i rozpuścić. Zatkać kuwetę i wstawić do komory pomiarowej. pozycjonować.
Czekać 2 minuty.


 Nacisnąć przycisk ZERO/TEST

 Symbol miga przez 3 sek.
wyświetlacz pokazuje ilość chloru całkowitego w mg/l
(c)chlor związany
chlor związany=chlor całkowity – chlor wolny
Dopuszczalny błąd pomiaru:
0-1mg/l +0,05 mg/l ; 1-2mg/l +0,10 ; 2-3mg/l +0,20mg/l
3-4mg/l +0,30mg/l ; 4-6mg/l +0,40mg/l

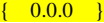
*wartość pH

 pomiar zerowy przeprowadzono [patrz uruchomienie]
Opróżnić kuwetę, wrzucić tabletkę Phenol Red z folii i czystym mieszadłem rozkruszyć. Do próby wlać wodę do pomiaru 10 ml. Tabletki całkowicie rozpuścić. Zatkać kuwetę i wstawić do komory pomiarowej. pozycjonować.


 Nacisnąć przycisk ZERO/TEST



 Symbol miga przez 3 sek.
wyświetlacz pokazuje wartość pH. Tolerancja +-0,1pH

*kwas cyjanurowy

 pomiar zerowy przeprowadzono [patrz uruchomienie]
Opróżnić kuwetę, wrzucić tabletkę CYANURIC-ACID z folii i czystym mieszadłem rozkruszyć do proszku. Do próby wlać wodę do pomiaru 10 ml. Tabletki całkowicie rozpuścić. zatkać kuwetę i wstawić do

komory pomiarowej. Pozycjonować.

 Nacisnąć przycisk ZERO/TEST

 Symbol miga przez 3 sek.
 wyświetlacz pokazuje ilość kwasu cyjanurowego w mg/l. Tolerancja +- 5,0 mg/l

*Wskazówki do metod

*Chlor

1, Czyszczenie kuwety
Wielokrotne czyszczenie kuwety może doprowadzić do powstania osadów. Aby tego uniknąć należy oczyścić szkło kuwety w roztworze chlorku sodu (0,1g/l) lub jeżeli niema w wodzie basenowej.
2, Praca z próbkami
Przed wykonaniem próby chloru powinien z próbki wylecieć gaz. Pomiar musi zachodzić bezpośrednio po pobraniu próbki.
3, Błędy pomiaru

Przy próbce z wysoką zawartością wapnia może podczas użycia tabletki DPD 1 zachodzić błąd pomiaru objawiający się zmętnieniem próbki. W takim przypadku należy stosować tabletki „DPD No.1 High Calcium”
Także jeżeli zmętnienie zachodzi podczas użycia tabletki DPD 3, należy zacząć pomiar od początku [tz. od wolnego chloru] z użyciem tabletki „DPD No.1 High Calcium” .

4, Szczególne warunki pomiaru.

Przy koncentracji chloru ponad 10mg/l pomiar może wykazać zawartość chloru 0 mg/l. Przy takim błędzie należy pomiar powtórzyć.

*pH

Do fotometrycznej analizy wartości pH należy używać wyłącznie tabletek PHENOL RED z czarnymi nadrukami, z nazwą Photometer. W próbkach zawierających twardą wodę (SBV 4,3 < 0,7 mmol/l) może źle być mierzona wartość pH. Przy pH <6,5 i >8,4 należy pomiar powtórzyć

*kwas cyjanurowy

Przedstawiona metoda jest w zasadzie dobra i nie nastęrcza większych problemów.

*moduł kalibracji

[mode] nacisnąć przycisk MODE i trzymać przyciśnięty

on
off

włączyć urządzenia przyciskiem ON/OFF..Po 1 sek puścić przycisk MODE.

{ CAL }
{ Cl }

naciskać MODE i wybrać metodę
CAL CL ► CAL pH ► CAL Cys ►

Zero
Test

nacisnąć przycisk ZERO/TEST

{ 0.0.0 }
{ CAL }

świeci się na zmianę 0.0.0 / CAL

Zero
Test

komorę pomiarową pozycjonować i nacisnąć
ZERO/TEST

{ ERGEBNIS }
{ CAL }

świeci się na zmianę ERGEBNIS / CAL

Gdy napis Ergebnis z wartością świeci się będzie
kalibrowana metoda wybrana wcześniej przyciskiem
ZERO/TEST

{ MODE } Nacisnąć raz przycisk MODE

Zero
Test

Nacisnąć raz przycisk ZERO/TEST

{ CAL } Nacisnąć powtórnie do ukazania się napisu
{ ERGEBNIS+x } ERGEBNIS z wartością standardową.

on
off

Przez naciśnięcie przycisku ON/OFF zacznie się
Kalibracja

{ : : } Potwierdzenie kalibracji [3 sek]

*Uwagi

{ CAL } Fabryczna kalibracja jest aktywna

{ cAL } Kalibracja przeprowadzona przez użytkownika

*Zalecane wartości kalibracji

chlor pomiędzy 0,5 i 1,5mg/l

pH pomiędzy 7,6 i 8,0

kw.cyjanurowy 30 i 60 mg/l

*Używanie kalibracji : cAL

Fabryczna kalibracja : CAL

Urządzenie może zostać skalibrowane na nowo.

{ MODE } Nacisnąć jednocześnie MODE i ZERO/TEST
{ ZERO/TEST } i trzymać przyciśnięte

on
off

Włączyć urządzenie.Po 1 sek puścić przyciski
MODE i ZERO/TEST

{ SEL }
{ CAL }

Na wyświetlaczu świeci się:
Urządzenie jest w stanie gotowości

{ SEL }
{ cAL }

lub
Kalibracja przeprowadzona przez użytkownika.
Wyłączyć urządzenie przyciskiem ON/OFF.

{ Mode }

Przez naciśnięcie Mode zostaje uaktywniona kalibracja
fabryczna.

{ SEL }
{ CAL }

on
off

Przez naciśnięcie ON/OFF wyłączyć urządzenie

*Ważne uwagi

{ E10 } faktor kalibrujący utracony

{ E70 } Cl : nie w porządku kalibracja fabryczna

{ E72 } pH: nie w porządku kalibracja fabryczna

{ E74 } Cys : nie w porządku kalibracja fabryczna

{ E71 } Cl : kalibracja użytkownika nie w porządku

{ E73 } pH : kalibracja użytkownika nie w porządku

{ E75 } Cys: kalibracja użytkownika nie w porządku

*Unikanie błędów przy pomiarach fotometrem

1,Kuweta,pokrywka i mieszać muszą po każdej analizie zostać
wyczyszczone.Do tego służy załączona w dostawie szczotka.

2,Zewnętrzne ściany kuwety muszą być czyste i suche.

3,Pomiar zerowy i testowy muszą zostać przeprowadzone tą samą
kuwetą.

4,Kuweta musi zostać wstawiona do komory tak,aby biały kąt był
naprzeciw obudowy.

5,Pomiary odbywają się przy zamkniętej pokrywie.

6,Tworzenie się pęcherzyków na wewnętrznej stronie kuwety prowadzi
do błędów pomiarowych.Aby tego uniknąć po zamknięciu pokrywy
delikatnie zamieszać roztwór do zniknięcia pęcherzy.

7,Woda nie może się dostać do komory pomiarowej.

8,Zabrudzenie elementu optycznego prowadzi do błędnych pomiarów

9,Do analiz używać tylko tabletek z czarnymi napisami na folii i
oznaczeniem Photometer.

10,Tabletek nie wolno wrzucać do kuwety rękami.

11,Duża różnica temperatur między miejscem składowania fotometru a
miejscem wykonywania analizy może prowadzić do złych pomiarów.