

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 001666032

Urządzenie pomiarowe wielofunkcyjne Dostmann Electronic PH CHECK





(Instrukcja obsługi)

Wprowadzenie

Gratulujemy zakupu miernika pH z długą sondą typu długopis. Należy dokładnie przeczytać instrukcję przed użyciem tego miernika. Przechowywanie i przechowywanie instrukcji do wykorzystania w przyszłości. Zaleca się moczyć elektrodę przez co najmniej 30 minut przed użyciem, aby usunąć efekt lub zmoczyć elektrodę, jeśli elektroda pH wyschnie.

Cechy:

- Wodoodporna obudowa IP65.
- Podwójny wyświetlacz z ATC.
- Przechowywanie danych w celu zamrożenia odczytów.
- Kompaktowy rozmiar, łatwy do dopasowania w kieszeni.
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii.
- Automatyczny wyłącznik.
- Możliwość przełączania jednostek ° C / ° F.
- Zasilanie 2 bateriami CR2032.
- Kalibracja wielu punktów.
- Kalibracja za pomocą jednego dotyku

Prosimy o przestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa

- Sprawdź, czy zawartość opakowania nie jest uszkodzona i kompletna.
- Usuń folię ochronną nad wyświetlaczem.
- Do czyszczenia urządzenia nie należy używać ściernych środków czyszczących, tylko suchych lub wilgotnych kawałków miękkiej ściereczki. Nie dopuścić do przedostania się płynu do wnętrza urządzenia.
- Przechowuj przyrząd pomiarowy w suchym i czystym miejscu.
- Unikaj wszelkich sił, takich jak wstrząsy lub nacisk na przyrząd.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za nieprawidłowe lub niekompletne wartości pomiarowe i ich wyniki, odpowiedzialność za późniejsze szkody jest wykluczona!
- Nie używaj urządzenia w obszarach zagrożonych wybuchem. Niebezpieczeństwo śmierci!
- Nie używaj urządzenia w środowisku gorącym niż 85 ° C! Bateria litowa może eksplodować!
- Nie narażaj urządzenia na promieniowanie mikrofalowe. Bateria litowa może eksplodować!

Zawartość dostawy

Ten pakiet zawiera:

- 1 x PH CHECK
- 2 x bateria guzikowa CR2032
- 1 x instrukcja obsługi
- 1 x pojemnik z roztworem do przechowywania

Zasilanie

Licznik zasilany jest 2 bateriami CR2032. Należy sprawdzić baterię, gdy:

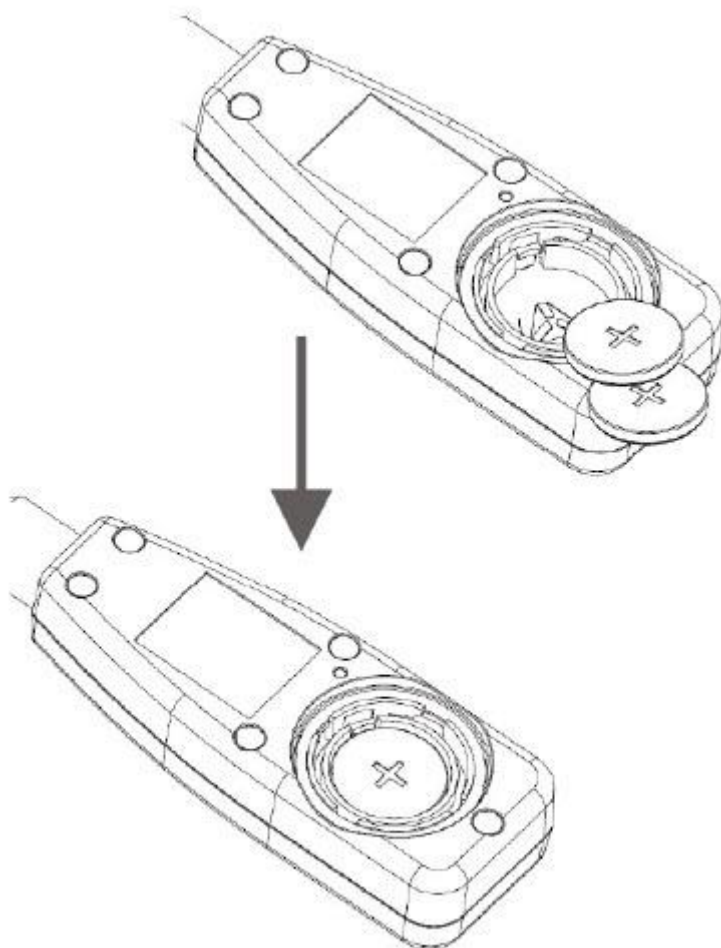
1. Jest używany pod raz pierwszy
2. Symbol baterii pojawia się na wyświetlaczu LCD
3. Miernik nie może się włączyć

Aby zainstalować baterie:

1. Wyłącz miernik.
2. Poluzuj pokrywę baterii w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara monetą (NIE wyrzucaj czarnej podkładki!)
3. Wymień stare baterie na dwa nowe
4. Upewnij się, że baterie są na miejscu, a biegunowość jest prawidłowa.
5. Załóż pokrywę baterii i obróć ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby ją zablokować


Informacja:

1. Ponownie skalibruj mierniki po wymianie baterii.
2. Wyjmij baterię z instrumentów, których nie zamierzasz używać przez miesiąc lub dłużej. Nie pozostawiaj baterii w instrumencie.

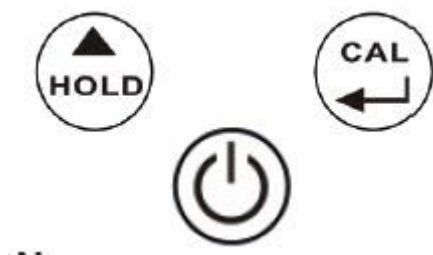


Wyświetlacz LCD



- Pierwszy wyświetlacz pokazuje zmierzony odczyt pH.
- Drugi wyświetlacz pokazuje temperaturę
- Cal = tryb kalibracji
- ATC = Automatyczna kompensacja temperatury
-  = Zatrzymanie danych

Klawiatura

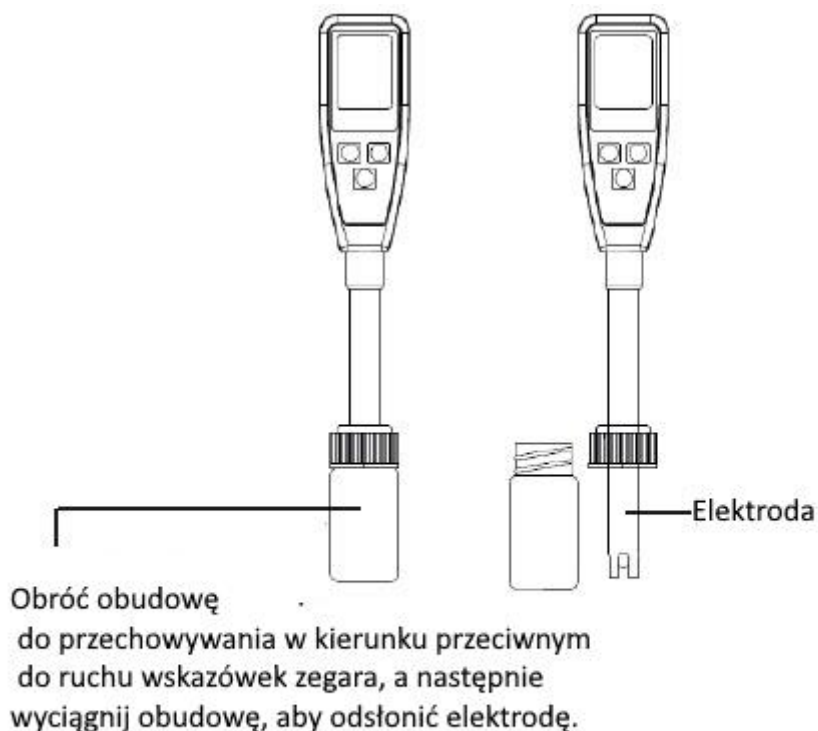



Działanie

1. Wyjmij pojemnik do przechowywania sondy z miernika, aby odsłonić elektrodę. Jest to normalne, jeśli zauważysz białe kryształy na zespole nasadki lub elektrody

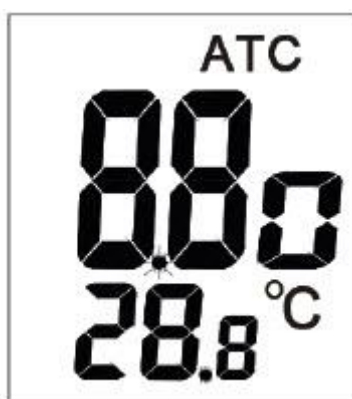
Ostrzeżenie




W przypadku mierników pH należy zawsze napełnić pojemnik buforem do przechowywania, aby elektroda była mokra i znajdowała się w dobrym stanie.




2. Zanurz elektrodę w roztworze testowym. Naciśnij , aby włączyć miernik i obrócić go, aby uzyskać stabilny odczyt.

3. Mała kropka „.” miga, gdy miernik jest w trybie pomiaru. Wyświetlacz LCD nie tylko pokazuje zmierzoną wartość pH, ale także wyświetla temperaturę.





4. Naciśnij , aby zatrzymać bieżące odczyty. Ikona  pojawi się na wyświetlaczu LCD, a mała kropka nie będzie migać. Naciśnij ponownie przycisk , aby wyłączyć tryb wstrzymania.



5. Wyłącz miernik, naciskając przycisk .
6. Po zakończeniu pomiaru wyczyść elektrodę, włóż z powrotem pojemnik, przechowuj miernik w temperaturze 0 ~ 50 ° C.
7. Procedury kalibracji znajdują się na stronie 18.

Automatyczne wyłączenie (funkcja uśpienia)

Miernik wyłączy się automatycznie po 20 minutach. bezczynności. Aby pracować dłużej, możesz wyłączyć tryb uśpienia.

Aby wyłączyć automatyczne wyłączenie: Przed włączeniem naciśnij jednocześnie przyciski  + , aż na ekranie pojawi się „n”, a następnie zwolnij klawisze, aby powrócić do normalnego trybu.



Uwaga:



Wyłącz tryb uśpienia będzie nieaktywny po każdym wyłączeniu zasilania.



Automatyczna kompensacja temperatury (ATC) & Ustawienia jednostki temperatury

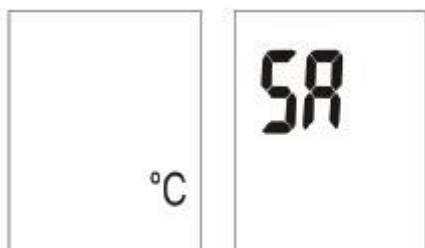
pH CHECK może mierzyć z automatyczną kompensacją temperatury. ATC pojawi się w środkowej górnej części wyświetlacza LCD.

Ustawienie jednostki temperatury

Aby wybrać temp. (° C lub ° F), najpierw wyłącz miernik. Gdy miernik jest wyłączony, naciśnij

jednocześnie przyciski  i , aż na wyświetlaczu pojawi się ° C lub ° F.

Naciśnij , aby wybrać preferowaną jednostkę, a następnie naciśnij , aby zapisać. „SA” pojawi się na ekranie LCD przez jedną sekundę, a następnie wróć do normalności.




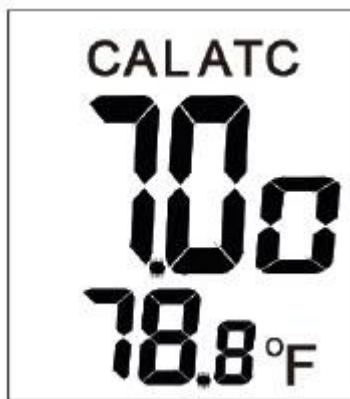
Tryb kalibracji (CAL)

Kalibracja jest konieczna i powinna być wykonywana regularnie, zalecana codziennie, jeśli miernik jest często używany. Unikalna konstrukcja kalibracji miernika posiada automatyczne rozpoznawanie bufora, aby uniknąć błędów.

Kalibracja

1. Włącz miernik.
2. Umieść elektrodę w roztworze buforowym (4,7 lub 10), pH7 należy najpierw skalibrować, a następnie pH 4 lub 10, aby uzyskać lepszą dokładność

3. Naciśnij , aby przejść do trybu kalibracji pH. Ikona „CAL” pojawi się na ekranie LCD na sekundę, a następnie na wyświetlaczu pojawi się wartość pH (4,7 lub 10).



4. W przypadku błędu sondy lub bufora: Jeśli bufor zostanie nieprawidłowo włożony lub sonda jest uszkodzona lub sonda nie może wykryć bufora poniżej zakresu napięcia, miernik automatycznie wyjdzie z trybu kalibracji po 10 sekundach. Tekst „End” pojawi się na LCD za sekundę, a następnie wróci do normalnego stanu.



Dopuszczalny zakres napięcia każdego punktu:

PH 4.00: 97mV 250mV


PH 7.00: - 60mV 60mV

PH10.00: - 250mV -97mV

5. Jeśli sonda rozpozna bufor: Jeśli sonda pomyślnie rozpozna bufor, wartość pH bufora (4 lub 7 lub 10) pojawi się na wyświetlaczu za 2 sekundy.

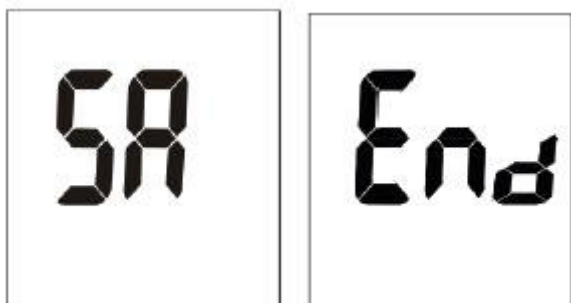




Jeśli bufor kalibracji nie wynosi 4,7,10, ale ma inną wartość, np. 7,01, wystarczy nacisnąć , aby zmienić wartość.

6. Regulowany cal. zakres punktowy dla pH 4,0 wynosi od 3,50 do 4,50. Dla 7,0 pH wynosi od 6,50 do 7,50. Dla 10,0 pH wynosi od 9,50 do 10,50

7. Aby zapisać wartość kalibracji: Gdy elektroda odczyta stabilną wartość, a użytkownik przestanie naciskać dowolny klawisz, miernik automatycznie zapisze wartość, a następnie wyjdzie z trybu kalibracji.



8. Opłucz sondę wodą dejonizowaną lub roztworem do płukania (woda z kranu ...) po każdym pomiarze, aby zachować żywotność miernika.

9. Powtarzaj powyższe kroki, aż kalibracja 3-punktowa zostanie zakończona.

Konserwacja

Należy zawsze utrzymywać wilgotną szklaną elektrodę pH za pomocą butelki do przechowywania w celu ochrony i przechowywania elektrody. Zawsze przepłucz elektrodę pH w wodzie dejonizowanej lub roztworze do płukania (woda z kranu) przed następnym użyciem.

Nigdy nie dotykaj ani nie pocieraj szklanej obudowy, aby zachować trwałość elektrody pH. Upewnij się, że elektroda jest czysta. Pomiedzy pomiarami przepłucz elektrodę wodą dejonizowaną. Jeśli elektrodę wystawiono na działanie rozpuszczalnika nie mieszającego się z wodą, oczyść ją rozpuszczalnikiem mieszającym się z wodą, np. etanol lub aceton i dokładnie spłucz wodą. Ostrożnie przechowuj elektrodę.

Rozwiązywanie problemów

Urządzenie włącza się, ale bez wyświetlacza

- 1) Upewnij się, że czas naciśnięcia przycisku zasilania jest dłuższy niż 100 mS.
- 2) Sprawdź, czy akumulator jest na swoim miejscu i zapewnij dobry kontakt i prawidłową biegunowość.
- 3) Wymień na nowe baterie i spróbuj ponownie.
- 4) Wyjmij baterie na jedną minutę, a następnie włóż je ponownie.

Wolna odpowiedź

Oczyszczyć sondę, zanurzając elektrodę w wodzie z kranu na 10-15 minut, a następnie dokładnie spłucz wodą destylowaną lub użyj uniwersalnego środka do czyszczenia elektrod.

Wyświetlacz LCD pokazuje " - - - "

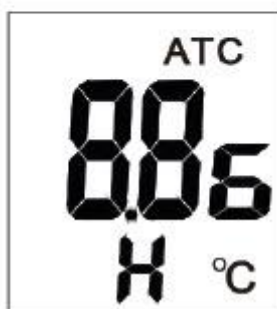
Poza zakresie pH, zbyt kwaśny / lub zbyt alkaliczny.

„H.” lub „L.”

Poza temp. zasięg, za zimno / lub za gorąco.

Wartość pH szybko się zmienia

Jest to normalne, gdy elektroda nie jest zanurzona w wodzie, ale wystawiona na działanie powietrza.



Specyfikacja techniczna

Cal. Punkt (4,7,10)	tak
Automatyczne wyłączenie	tak
Zakres pomiarowy	0 ... 14,00
Temp. podziałka.....	0,5 ° C / ° F
Rozdzielczość	0,01 pH
Zatrzymaj dane	tak
Jednostka ° C / ° F przelączalna	tak
ATC (0–50 ° C)	tak
Auto kalibracja	tak
Wodoodporny IP 65	tak
Rozmiar	210 (L) x 36 (W) x 20 (T) mm

Temperatura pracy 0 ° ~ 50 ° C (32 ~ 122 ° F)
Wilgotność pracy 0 ~ 80% RH

Sugerowany bufor kalibracyjny pH:

- Standardowe bufony USA
- Standardowe bufony NIST
- Standardowe bufony DIN

Żywotność baterii:

> 100 godzin ciągłego użytkowania

Objaśnienie symboli



Ten znak potwierdza, że produkt spełnia wymagania dyrektywy EWG i został przetestowany zgodnie z określonymi metodami testowymi.

Informacje dotyczące utylizacji**a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

Używane akumulatory mogą być zwracane do punktów zbiórki w miejscowości, w sklepach lub gdziekolwiek są sprzedawane. Możesz w ten sposób spełnić swoje obowiązki ustawowe oraz przyczynić się do ochrony środowiska.

W ten sposób spełniają Państwo obowiązki prawne i wnoszą wkład w ochronę środowiska.

<http://www.conrad.pl>