

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PH-METR HI 98103

CHECKER



HANNA
Instruments

Przygotowanie:

Elektroda dostarczana jest na sucho. Przed pomiarem, należy zdjąć nasadkę elektrody i namoczyć końcówkę (ok.4 cm) elektrody w buforze kalibracyjnym pH 7.01 na kilka godzin. Potem wykonaj kalibrację.

- Podłącz elektrodę do miernika
- Włącz miernik przyciskiem ON/OFF.
- Zdejmij nasadkę elektrody i zanurz elektrodę na wys. 4 cm w próbce.
- Delikatnie zamieszaj i czekaj na stabilizację odczytu.

NIGDY NIE ZANURZAJ ELEKTRODY POWYŻEJ PODANEGO MAXIMUM. ZŁĄCZE ELEKTRODY Z MIERNIKIEM POWINNO BYĆ SUCHIE I CZYSTE !

- Po użytkowaniu miernika, trzymaj elektrodę w nasadce z kroplami płynu konserwującego HI 70300.
- Zawsze po użytkowaniu, zakładaj nasadkę na elektrodę.

NIE STOSUJ WODY DESTYLOWANEJ LUB DEJONIZOWANEJ DO PRZECHOWYWANIA ELEKTRODY !

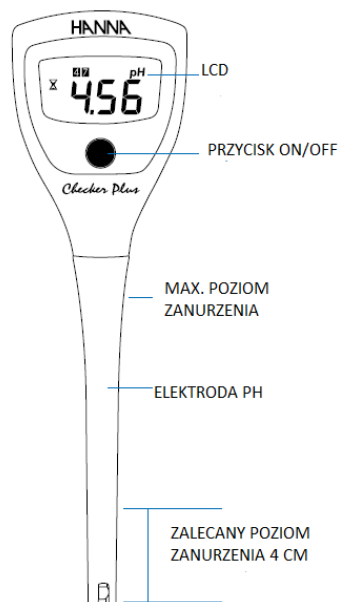
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZAKRES	0.00-14.00 pH
ROZDZIELCZOŚĆ	0.1 pH
DOKŁADNOŚĆ	± 0.2 pH
KALIBRACJA	Automat. 1 lub 2 punkty
ELEKTRODA	HI 1271 (w zestawie)
BATERIA	CR2032 Li-ion
ŻYWOTNOŚĆ BATERII	1000 godz.
AUTO-WYŁĄCZNIK	Po 8, 60 minutach, nieaktywne
SRODOWISKO	0-50 °C, 95 % RH
WYMIARY	50x174x21 mm
WAGA	50 g

DZIAŁANIE MIERNIKA



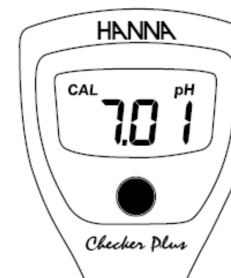
- Włącz miernik przyciskiem ON/OFF. Miernik przejdzie w tryb pomiaru.



KALIBRACJA MIERNIKA



- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ON/OFF, aż wyświetli się napis „CAL”.



- Gdy zacznie migać „7.01”, zanurz elektrodę w buforze pH 4, 7 lub 10.

PROCEDURA A

Kalibracja 1 lub 2-punktowa z pH 7.01



Przy wyborze pH 7.01 jako pierwszego buforu, zacznie migać wskaźnik stabilności.

Gdy odczyt jest stabilny, wskaźnik zniknie i nastąpi kalibracja pH 7. Jeśli wybrano kalibrację **1-punktową**, zakończ kalibrację zgodnie z opisem poniżej.



Zacznie migać pH 4.

Naciśnij przycisk i zapisz kalibrację. Wyświetli się napis „Sto”.

Miernik wróci do trybu pomiaru

Jeśli wybrano kalibrację **2-punktową**, zakończ kalibrację zgodnie z opisem poniżej.



Użyj buforu pH 4 lub pH 10.

Gdy wartość będzie stabilna. Wyświetli się napis „Sto”.

Miernik wróci do trybu pomiaru.

PROCEDURA B

Kalibracja 1-punktowa z pH 4.01, lub pH 10.01



Przy użyciu buforu pH 4.01 lub 10.01 jako pierwszego buforu, zacznie migać wskaźnik stabilności.

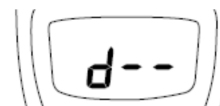
Gdy wartość będzie stabilna. Wyświetli się napis „Sto”.

Miernik wróci do trybu pomiaru.

AUTO-WYŁĄCZNIK

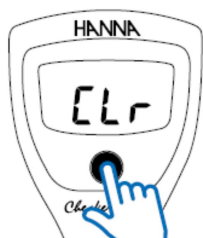


Naciśnij i przytrzymaj przycisk ON/OFF. Miernik przejdzie do trybu ustawienia auto-wyłącznika. Miernik wyłączy się po ustawionym czasie.



Auto-wyłącznik ustawia się na 8 minut („d08”). Aby zmienić na auto-wyłącznik 60 minut, naciśnij przycisk ON/OFF („d60”) lub wyłącz funkcję auto-wyłącznika („d--”).

KASOWANIE KALIBRACJI



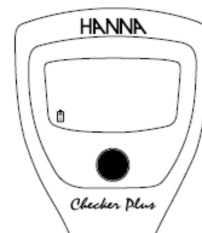
Ustaw miernik na tryb kalibracji. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ON/OFF, aż pojawi się napis „Clr”. Po skasowaniu, miernik będzie w domyślnym trybie kalibracji.

INFORMACJA O BŁĘDZIE („Err”)



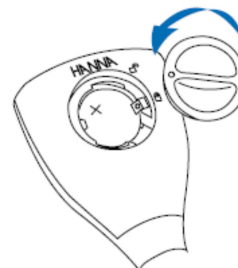
W trybie kalibracji, gdy ekran wyświetla komunikat "Err", a bufor jest świeży, należy oczyścić elektrodę. Umieść elektrodę w płynie HI 700601 przez 15 minut. Spłucz oczyszczoną wodą i zanurz w roztworze konserwującym HI 70300 na 1 godzinę. Jeśli komunikat "Err" utrzymuje się, elektroda HI 1271 powinna zostać wymieniona na nową.

WSKAŹNIK BATERII



Miernik posiada i wyświetla wskaźnik niskiego poziomu baterii. Gdy bateria wyczerpie się, wskaźnik zacznie migać.

WYMIANA BATERII



Aby wymienić baterię, z tyłu miernika odkręć nakrętkę komory baterii wg wskazówek zegara i załóż nową baterię CR2032Li-ion.

UWAGA:

- Do kalibracji stosuj świeżych buforów
- Elektrodę myj oczyszczoną wodą przed kalibracją i pomiarami
- Jeśli miernik nie jest dłużej używany, przetrzymuj elektrodę w nakrętce z kilkoma kroplami płynu konserwującego HI70300 lub w buforze pH4 lub pH7.
- W celu uzyskania większej dokładności, zaleca się kalibrację w co najmniej dwóch punktach. Powinny być stosowane bufony o zbliżonym zakresie badanej próby. Np. przy znanym zakresie pH8, miernik należy kalibrować na pH7 lub pH10.
- Kalibracja i pomiary powinny odbywać się w tej samej temperaturze. Znaczne zmiany temperatur między buforem a próbą wpływają na dokładność pomiarów.

GWARANCJA

Checker@Plus posiada gwarancję przez okres 12 miesięcy, elektroda- 6 miesięcy od daty zakupu. Niniejsza gwarancja ogranicza się do naprawy lub wymiany darmowej w ramach gwarancji. Uszkodzenia wynikające z wypadków, niewłaściwego użytkowania, lub braku wymaganej konserwacji nie są objęte gwarancją. Jeśli wymagany jest serwis, należy skontaktować się z lokalnym biurem Hanna. Przyrząd należy wysłać do serwisu biura Hanna wraz z opisem problemu. Jeśli naprawa nie jest objęta gwarancją, użytkownik zostanie powiadomiony o kosztach usługi.