



Model : GM760
GM761

Miernik PH Instrukcja obsługi



Importer i dystrybutor:
Benetech Polska sp. z o.o.
Wrocławskie 35-37; 62-800 Kalisz; Polska
tel: 535 979 739; strona: www.benetech.eu
Version: 760/761-PL-03

-1-

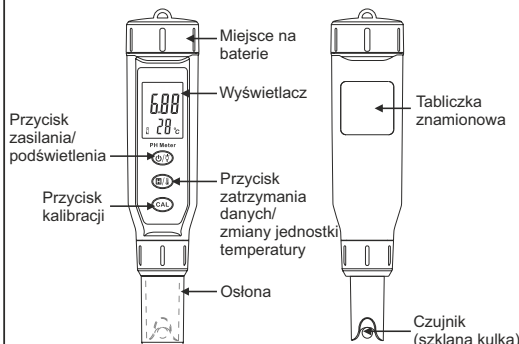
A. Wprowadzenie

Miernik jest dokładny, stabilny, niezawodny i poręczny. Można nim mierzyć poziom PH i temperaturę roztworów. Może być używany w elektryce, rolnictwie, medycynie, przemyśle spożywczym, badaniach naukowych i ochronie środowiska.

Cechy produktu

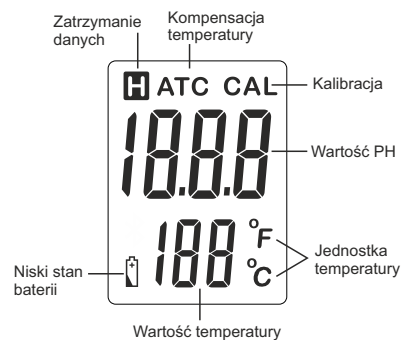
- (1) Pomiar wartości PH roztworów
- (2) Pomiar temperatury roztworów
- (3) Podświetlenie LCD
- (4) Zatrzymanie danych
- (5) Zmiana jednostki temperatury
- (6) Pamięć po wyłączeniu
- (7) Kompensacja temperatury roztworu
- (8) Ikona niskiego stanu baterii

B. Elementy produktu



-2-

C. wyświetlacz LCD



Oznaczenie ikon

[H]	Odczyt jest zatrzymany, wartość na wyświetlaczu się nie zmienia
[ATC]	Obliczanie po kompensacji temperatury
[CAL]	Tryb kalibracji
[Lo]	Wartość PH mniejsza niż 0
[Hi]	Wartość PH większa niż 14
[NUL]	Nie wykryto czujnika
[flickering]	Niski stan baterii, urządzenie wyłączy się automatycznie jeżeli baterie się wyczerpią. Należy jak najszybciej wymienić baterie

-3-

D. Instrukcja użytkownika

1. Włączanie i wyłączenie.
Wciśnij przycisk „” aby włączyć urządzenie. Przytrzymaj ten przycisk aby wyłączyć urządzenie.
2. Podświetlenie.
Podświetlenie jest normalnie włączone, można je wyłączyć wciskając przycisk „” lub wyłączy się samo po 1 minucie braku aktywności.
3. Zatrzymanie danych.
Wciśnij przycisk „” a na ekranie pojawi się ikona [H] oznaczając zatrzymanie wartości PH na ekranie. Ta wartość zostanie zachowana po wyłączeniu urządzenia
4. Zmiana jednostki temperatury
Przytrzymaj przycisk „” aby zmienić jednostkę temperatury.
5. Kalibracja
(1) Kalibracja sekwencyjna
SA1:PH=4,0/4,00
SA2:PH=6,8/6,86
SA3:PH=9,1/9,18

kalibracja automatyczna --- automatyczne rozpoznanie roztworu kalibracyjnego w kolejności od 4,00 - 6,86 - 9,18 i zapisz ustawienia.

Przytrzymaj przycisk „”, wyświetlacz pokaże napis [CAL] i będzie migał [SA1]. Po zanurzeniu szklanej kulki w roztworze PH = 4,00, wciśnij przycisk „”, wyświetli się wtedy wartość ADC. Poczekać aż się ustabilizuje i wciśnij przycisk „” aby zapisać tę wartość (możesz również poczekać 3 minuty aby wartość zapisała się sama). Wyjmij czujnik z roztworu, wypłucz we wodzie przez około minutę potem wytrzyj ręcznikiem papierowym. Kiedy na ekranie będzie migać [SA2], zanurz czujnik w roztworze PH = 6,86. Powtarzaj te czynności do końca kalibracji. Kiedy kalibracja się zakończy, na ekranie pojawi się napis [End]. Po minucie urządzenie samo wyjdzie z trybu kalibracji. Jeżeli w czasie kalibracji pojawi się napis [Err], oznacza to że szklana kulka miała kontakt z roztworami w złej kolejności lub się myli.

-4-

Należy wtedy wyjść z tego trybu, zacząć od nowa lub rozpocząć pojedynczą kalibrację.

(2) Kalibracja pojedyncza

Przed tą kalibracją, należy przeprowadzić kalibrację sekwencyjną.

Przytrzymaj przycisk „”. Ekran pokazuje wtedy [CAL] i będzie migał [SA1]. Wciśnij przycisk „” aby przełączyć między [SA1]-[SA2]-[SA3]-[CAC]. Po wybraniu roztworu do kalibracji, wciśnij przycisk „” aby wyświetlić wartość ADC. Poczekać aż ta wartość się ustabilizuje i wciśnij „” aby zapisać tę wartość. Teraz wciśnij przycisk „” aby przełączyć na [CAC] i wciśnij „” aby zakończyć kalibrację. Jeżeli kalibrujesz roztworem SA3, kalibracja zakończy się automatycznie

E. Parametry techniczne

Model	GM760	GM761
Zakres PH	0.0 ~ 14.0	0.00 ~ 14.00
Rozdzielczość PH	0.1	0.01
Błąd pomiaru PH	± 0.1	± 0.05
Zakres temperatur pomiaru	0~60°C (32~140°F)	
Rozdzielczość temperatury	1°C	
Błąd temperatury	± 1.0 °C	
Zasilanie	3 baterie Lr44 1,5V	
Wyświetlacz	LCD	
Temperatura w czasie pracy	0~60°C	
Wilgotność w czasie pracy	≤85%RH	
Podświetlenie	Białe podświetlenie	

-5-

Wymiary	41*42*189,23mm
Waga	83. 8g

F. Uwaga

1. Przed pierwszym użyciem lub kalibracją, napełnij odpowiednią ilością płynu chroniący zbiorniczek, tak by zamoczyć czujnik oraz zamoczyć całkowicie paleczkę ssącą (jeśli paleczka jest sucha, zamocz ją na więcej niż 2 godziny).
2. Przechowywanie: Po użyciu, czujnik powinien zostać umyty pod wodą, a następnie zamoczony w płynie do następnego użytku.
3. Płyn kalibracyjny nie powinien być w kontakcie z powietrzem przez dłuższy czas (min. 4h). W przeciwnym razie wynik kalibracji nie będzie rzetelny. Poza tym, należy używać nowego płynu kalibracyjnego przy każdym użyciu.
4. Po tym jak czujnik zamoczony był w kwasowym lub zasadowym roztworze przez dłuższy czas, należy czujnik wyczyścić oraz wysuszyć przy pomocy ręcznika papierowego przed jego użyciem.
5. Prosimy zapoznać się z instrukcją dot. użycia proszków do roztworów kalibracyjnych

G. Elementy zestawu

Miernik PH	1 szt.
Proszek PH 4,00	1 szt.
Proszek PH 6,86	1 szt.
Proszek PH 9,18	1 szt.
Instrukcja	1 szt.
Bateria Lr44 1,5V	3 szt.
Roztwór buforowy	1 szt.

Deklaracje producenta:
Nie ponosimy odpowiedzialności z użycia wyników z tego urządzenia jako pośredni lub bezpośredni dowód.
Zastrzegamy sobie prawo do zmian w specyfikacji urządzenia bez wcześniejszego uprzedzenia.



-6-