

WATER-I.D.®

WATER TESTING EQUIPMENT ●●●

Посібник користувача

pH/mV/Temp

Водонепроникний тестер

Модель: 7011



Зміст

Вступ	2
Особливості	2
Технічні характеристики	3
Опис пристрою	4
Опис дисплея	5
Функції клавіатури	5
Порядок роботи	6
Калібрування	6 - 8
Вимірювання	8 - 9
Режим функцій	9
Заміна батареї	10
Заміна електрода	10
Застосування	10

Вступ:

Дякуємо за вибір моделі 7011 мікропроцесорного водонепроникного pH/mV/Temp тестера. За допомогою даного приладу можна вимірювати широкий діапазон pH, ОВП та температуру завдяки електроду. Ми рекомендуємо вам уважно прочитати та дотримуватися посібника.

Особливості:



Великий РК -дисплей відображає pH та

температуру

одночасно

- ✱ Водонепроникний стандарт IP-57 та міцна конструкція для зручного використання у польових умовах. Він плаває у воді.
- ✱ Автоматична температурна компенсація (ATC) та градуси °C/°F що перемикаються.
- ✱ Відображення функціонального режиму відбувається автоматично під час встановлення сенсорного модуля.
- ✱ Значок **PH/ORP** та одиниця виміру pH, mV, °C, °F для зручності розпізнавання в режимі вибору функції.
- ✱ Відображення максимального/мінімального значення та утримання даних.
- ✱ Індикатор низького заряду батареї та споживання. Автоматичне вимкнення після 10 хвилин невикористання.
- ✱ Проста заміна pH або ОВП електродного модуля користувачем.

Технічні характеристики:

7011			
	pH	ОВП	Темп.
Діапазон	0 - 14	± 1000	0 - 90 °C
Точність	± 0.01	± 2	± 0.2 °C
Розширення	0.01 pH	1 mV	0.1 °C
АТС	0 - 90 °C		
Калібрівка	pH 4.00, 7.00, 10.01		
Потужність	DC 1.5V x 4 батареї (UM-4/AM)		
Розміри	Вимірювач: 195 x 40 x 36 мм Набори: 230 x 205 x 50 мм		
Вага	Вимірювач: 135 г (з батареєю) Набори: 700г		

Вікно дисплея:



Живлення/Калібрування

1. Натисніть кнопку щоб увімкнути або вимкнути живлення.
2. Натисніть та утримуйте кнопку для входу в режим калібрування.

Режим роботи

1. Натисніть та утримуйте кнопку для зміни градуса °C або °F.

Утримання/макс та мін

1. Натисніть кнопку щоб увійти в режим утримання.
2. Натисніть та утримуйте кнопку для входу в режим максимуму/мінімуму.
Натисніть кнопку з індикатором, щоб отримати максимальне та мінімальне значення.
3. Натисніть та утримуйте кнопку ще раз, щоб вийти з цього режиму та повернутися до режиму вимірювання.




Процедура експлуатації:

Аксесуари

Отримавши вантаж, огляньте контейнер та обладнання на наявність ознак пошкодження. Вийміть пакувальний лист та переконайтеся, що ви отримали все обладнання:


Вимірювач, буферний розчин рН 4 та 7, розчин для замочування, шнурок, батарея, посібник з експлуатації, сумка для перенесення. Додатково: ОВП-електрод, буфер рН 10.01

Підготовка

1. Зніміть захисний ковпачок і відгвинтіть пляшку з розчином від вимірювального приладу, щоб промити електрод чистою водою і витерти насухо. Не виливайте розчин із пляшки, а після закінчення використання помістіть пляшку на місце.
2. Натисніть  щоб увімкнути живлення вимірювача.


Калібрування

< рН >

1. Переконайтеся, що датчик рН-електрод, або перевірте, чи на РК-дисплеї відображається значок [PH] .
2. Опустіть електрод у буферний розчин рН 7. Акуратно перемішайте та зачекайте, поки дисплей не стабілізується. Натисніть та утримуйте кнопку  для входу в режим калібрування, доки на дисплеї не з'явиться значок CAL, а потім блимає напис 7.00. Коли на дисплеї перестане блимати та з'явиться напис "SA", потім "End", доки калібрування не закінчиться, та поверніться до

режиму вимірювання.







3. Промийте електрод чистою водою та витріть насухо. Опустіть електрод у буферний розчин рН 4. Обережно перемішайте та зачекайте, доки дисплей стабілізується. Натисніть та утримуйте кнопку  для входу в режим калібрування, доки на дисплеї не з'явиться значок CAL, а потім блимає напис 4.00. Коли дисплей перестане блимати та покаже "%" (відсоток нахилу), потім "SA", потім "End" під час закінчення калібрування, та поверніться до режиму вимірювання.
4. Після калібрування ухилу рН 4 або рН 10 на дисплеї відобразиться відсоток ухилу (PTS), що показує стан електрода. якщо PTS нижче 70% або вище 130% електрод необхідно замінити. Нахил 100% ідеальний.

Примітка:

- (1) Якщо калібрування не вдалось, значок "SA" не з'являється.
- (2) Під час калібрування за а 2 або 3 точками спочатку виконайте калібрування з буфером рН 7, а потім виконайте калібрування з буфером рН 4 або рН 10.

<ОВП>


1. Переконайтеся, що електрод ОВП прикручений, та перевірте, чи символ ОВП відображається на РК-дисплеї.
2. Зануріть електрод у буферний розчин з напругою 468 мВ. Натисніть та утримуйте  щоб увійти в режим калібрування.
3. Встановіть значення калібрування на 468, натискаючи клавішу
4. "Up"  або "Down"  (9) поки на дисплеї не з'явиться 468. Натисніть клавішу  ще раз. Калібрування починається. Як тільки екран перестане блимати і на ньому з'являться написи "SA" та "END"), ви повернетеся до режиму вимірювання.
5. Промийте електрод чистою водою та висушіть його.

Примітка:

(1) У разі невдалого калібрування символ "SA" не відображається.

Вимірювання

< рН >

1. Вставте електрод рН, і на РК-екрані автоматично з'явиться значок .
2. Після калібрування промийте електрод чистою водою та витріть насухо. Опустіть електрод у вимірюваний розчин зразка. Обережно перемішайте та дочекайтеся отримання стабільних показань.

< ОВП >

1. Вставте електрод **ОВП**, і на РК-екрані автоматично з'явиться значок ОВП.
2. Після калібрування промийте електрод чистою водою та витріть насухо. Опустіть електрод у вимірюваний розчин. Обережно перемішайте та зачекайте, доки не буде отримано стабільне показання.

Примітка:

- (1) При перевищенні діапазону вимірювання на дисплеї з'явиться напис " ____ ".
- (2) Після вимірювання промийте електрод чистою водою. Встановіть на місце захисний ковпачок та пляшку для замочування. Пляшку для замочування слід постійно підтримувати у вологому стані шляхом додавання розчину для замочування.

Режим роботи

1. Натисніть <S> щоб увійти в режим утримання. З'явиться піктограма **HOLD**, і на дисплеї буде зафіксовано значення показань. Поверніться в режим вимірювання, натиснувши ще раз.
2. Натисніть та утримуйте кнопку  для входу в режим вимірювання максимуму та мінімуму, доки на дисплеї не з'явиться блимаючий значок **MAX** та **MIN**. Значення максимуму та мінімуму відобразатиметься на дисплеї під час натискання кнопки з підсвічуванням. Для виходу з цього режиму натисніть та утримуйте кнопку <S> до зникнення **MAX** та **MIN** та поверніться в режим вимірювання.
3. Натисніть та утримуйте  кнопку для зміни ступеня °C або °F.

Технічне обслуговування::

Заміна батареї

1. Послабте гвинт викруткою на кришці відсіку для батарей.
2. Замініть свіжу батарею типу АМ(UM-4), зверніть увагу на полярність.
3. Встановіть батарейний відсік на місце та затягніть гвинт викруткою.

Примітка:

Переконайтеся, що акумулятор правильно розташований відповідно до полярності. Не втратите кільце ущільнювача, встановлене на ковпачку.

Заміна електрода

1. Відкрутіть електродне сопло проти годинникової стрілки та повністю зніміть його.
2. Витягніть електродний модуль із тестера.
3. Обережно вставте новий електродний модуль у гніздо тестера.
4. Встановіть на місце та затягніть електродні сопла, щоб забезпечити хорошу герметичність.

Застосування:

Сільське господарство-Антиобмерзаюча переробка-
Акваріум-Бойлер-Хімічна промисловість-
Охолоджувальна башта-Питна вода-Рибовництво-
Харчова промисловість-Садівництво-Гідропоніка-
Лабораторне використання-Плавильна промисловість-
Басейн та СПА-Водопідготовка