

Інструкція з експлуатації

MP-103

pH/ОВП-метр/термометр



Вступ:

Дякуємо за вибір рН-метра МР-103. За його допомогою можна вимірювати широкий діапазон показників кислотності (рН), окисно-відновного потенціалу (ОВП) та температури. Рекомендуємо уважно прочитати та дотримуватися даної інструкції.

Особливості:

- ❖ Великий РК-дисплей для одночасного відображення рН та температури.
- ❖ Перемикач °C/°F.
- ❖ Вологозахисний корпус та гумовий захисний кожух із магнітом.
- ❖ Автоматична або ручна компенсація температури.
- ❖ Легке калібрування з клавіатури по трьох буферних розчинах.
- ❖ Відображення відхилення у відсотках після калібрування.
- ❖ Індикатор заряду батареї.
- ❖ Автовимикання через 10 хвилин після припинення застосування приладу.

Технічні характеристики:

	рН	ОВП	Температура
Діапазон	0,00~14,00	-1999~1999	0~100 °C
Точність	±0,01+1цифра н.р.	±1 мВ+1цифра н.р.	±0,2°C+1цифра н.р.
Роздільна здатність	0,01 рН	1 мВ	0,1 °C
Авт./руч. компенсація	0~100 °C		
калібрування	4,00, 7,00, 10,01		
Джерело живлення	Батарея 9 В або блок живлення		
Розміри	Прилад: 112x75x30 мм		
Вага	Прилад: 135 г. (з батареєю)		

Комплектація:


Після отримання товару перевірте обладнання та тару на відсутність ознак пошкодження. Розпакуйте прилад та перевірте комплектацію. Прилад поставляється у наступній комплектації:

Прилад, рН електрод, температурний щуп, буферний розчин 4,00 та 7,00, батарея 9 В, інструкція з експлуатації.


Опційне обладнання: блок живлення, ОВП електрод

Порядок роботи:

Підготовка

1. Відкрийте відділення для батарей та встановіть батарею 9 В «Крона».
2. Підключіть електрод та температурний щуп до приладу. Зніміть з електрода захисну кришку. Увімкніть прилад клавішею .
3. Промийте електрод та температурний щуп чистою водою і повністю висушіть.

Калібрування

1. Занурте електрод та температурний щуп у буферний розчин рН 7,00. Помішайте рідину електродом поки показники не стабілізуються. Для входу в режим калібрування натисніть та утримуйте клавішу , поки на дисплеї не з'явиться іконка **CAL**. та блиматиме 7.00. Після того, як значення на дисплеї припинить блимати відобразиться "SA", а по закінченню калібрування відобразиться "End" і прилад повернеться у режим вимірювання.
2. Промийте електрод та температурний щуп чистою водою та витріть насухо. Занурте електрод та температурний щуп у буферну рідину рН 4,00 (або рН 10,01) так же як у п.1. Після того, як значення на дисплеї припинить блимати, відобразиться «%» (відсоток відхилення), потім "SA", а по закінченню калібрування відобразиться "End" і прилад повернеться у режим вимірювання.
3. Після калібрування відхилення рН 4.00 або рН 10.01 дисплей відобразить відсоток відхилення щоб показати стан електроду. Якщо відсоток нижче 70% або вище 130% електрод слід замінити. Ідеальний відсоток – 100%.

Примітка: (1) якщо не відобразилась іконка "SA" – калібрування не вдалося.


(2) коли виконуєте п.2 або п.3 калібрування, спочатку калібруйте в рідині рН 7.00 а потім у рідині рН4.00 або рН10.01

Вимірювання


<рН>

1. Після калібрування промийте електрод чистою водою та повністю висушіть. Занурте електрод та температурний щуп у досліджувану рідину. Обережно помішуйте рідину електродом поки показники не стабілізуються.

<ОВП>

Підключіть ОВП електрод та натисніть клавішу  для входу в режим вимірювання ОВП. Для вимірювання ОВП калібрування не потрібне. Занурте електрод у досліджувану рідину. Обережно помішуйте рідину електродом поки показники не стабілізуються.

Інше

1. Для переключення між °C та °F утримуйте клавішу  протягом 3-х секунд.
2. Режим автоматичної компенсації температури включається при підключенні температурного щупа. Для входу в ручний режим компенсації температури натисніть клавіші ▲ та ▼.
3. Якщо блимає індикатор заряду батареї – змініть батарею.

