



www.nanomarket.ua

Мультифункціональний тестер рН, електропровідності, TDS та температури EZ- 9909SP

Інструкція з експлуатації

Опис приладу

Компактний та простий у користуванні прилад 5 в 1. Може працювати в режимі рН-метра, кондуктометра, TDS-метра, солеміра та термометра. При цьому, для вимірювання не потрібно змінювати електрод на інший - як рН-сенсор, так і кондуктометрична комірка, за допомогою якої вимірюється електропровідність, разом із термодатчиком компактно розміщені в корпусі змінного електроду.

Тестер EZ-9909 SP має функцію автоматичного калібрування - рН (3 точки) та кондуктометра (3 точки). В комплект поставки вже входять стартові калібрувальні розчини для рН-метра.

Прилад захищений від води та має змінний електрод - у разі необхідності його можна замінити. Виробник не вимагає зберігати рН-електрод у спеціальній рідині для зберігання, тому його можна зберігати насухо.

Прилад можна використовувати для аналізу води та інших незабруднених розчинів. Не є професійним вимірювачем, рекомендується для побутового застосування.

Як користуватися приладом?

1. Дістаньте прилад із коробки, візьміть його в руку.
2. Зніміть захисний ковпачок з електроду приладу (знаходиться внизу приладу, не сплутайте з батарейним відсіком). Обережно, не скрутіть сам електрод замість ковпачка.
3. Натисніть кнопку ON/OFF і увімкніть прилад.
4. Коротко натискаючи кнопку MODE | CAL оберіть режим роботи приладу: рН-метр, кондуктометр або TDS-метр.
5. Занурте електрод у воду і дочекайтесь стабілізації показань приладу.
6. За допомогою кнопки HOLD можна зафіксувати отримані значення на екрані.

Процедура калібрування приладу

Кожен прилад ми перевіряємо і калібруємо перед відправкою. Тим не менше, прилад рекомендується калібрувати регулярно. Для цього вам знадобляться калібрувальні розчини для рН (мінімум два номінали) та кондуктометра (мінімум 1 номінал). Наголошуємо, калібрувати рН-метр лише по одній точці (наприклад, лише 6.86 рН) - не можна!

Калібрування рН-метра

Для калібрування рН-метра увімкніть прилад та занурте його у необхідний калібрувальний розчин. Починати калібрування потрібно з 6.86 рН. Кнопкою MODE | CAL оберіть режим роботи рН-метр. Після цього затисніть кнопку MODE | CAL протягом 6 секунд - прилад відкалібрується самостійно по необхідній точці.

Аналогічно відкалібруйте прилад по рН за другою точкою (4.00 рН або 9.18 рН), після чого прилад готовий вимірювати рН.

Калібрування кондуктометра, TDS-метра та солеміра

Починати калібрування кондуктометра рекомендуємо з номіналу 1413 мкСм/см ($\mu\text{S}/\text{cm}$). Враховуючи низьку чутливість даного приладу на межах діапазону вимірювання електропровідності, можна обмежитись калібруванням лише по одній точці 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Для калібрування кондуктометра, від якого також перераховується і TDS, увімкніть прилад та занурте його у необхідний калібрувальний розчин (потрібно докуповувати окремо).

Кнопкою MODE | CAL оберіть режим роботи кондуктометр. Увага! На дисплеї приладу у верхньому лівому кутку має висвітлитися значок $\mu\text{S}/\text{cm}$. Занурте електрод у калібрувальний розчин, дочекайтесь стабілізації показань приладу. Після цього затисніть кнопку MODE | CAL протягом 6 секунд - прилад відкалібрується самостійно по необхідній точці.

Аналогічно відкалібруйте прилад за іншими номіналами у разі необхідності.

Технічні характеристики

Діапазон вимірювання (рН)	0 - 14
Роздільна здатність (рН)	0.01
Точність (рН)	±0.05
Кількість точок калібрування (рН)	3
Номінали буферів (рН)	4.00, 6.86, 9.18
Діапазон вимірювання (кондуктометр)	0 - 19990 $\mu\text{S/cm}$
Роздільна здатність (кондуктометр)	1 $\mu\text{S/cm}$
Точність (кондуктометр)	± 2 % повної шкали (±398 $\mu\text{S/cm}$)
Діапазон вимірювання (TDS-метр)	0-9990 ppm
Роздільна здатність (TDS-метр)	1 ppm
Точність (TDS-метр)	± 2 % повної шкали (±198 ppm)
Діапазон вимірювання (солемір)	0.01% - 25%; 0-10000 ppm; 10.1-200 ppt
Точність (солемір)	±2 % повної шкали діапазону
Діапазон температури зразка	0 - 60 °C
Живлення	3 шт. LR44
Ступінь захисту від води	IP65
Коефіцієнт TDS	0.5
Наявність підсвічування екрану	Так
Вага пристрою	90 г
Розміри пристрою	183*37*37 мм
Розміри дисплею	33*24 мм

Комплект поставки: прилад, батарейки, інструкція, буферний розчин 6.68 (порошок), буферний розчин 4.00 (порошок), буферний розчин 9.18 (порошок).