

Лабораторний рН/ІОНОМІР СРІ-601

Сучасний **лабораторний іономір СРІ-601** для вимірювання рН, окислювально-відновного потенціалу (мВ), концентрації іонів і температури. Дозволяє одночасне іонно-селективне вимірювання вибраного йона, рН або мВ і температури. Прилад дозволяє одночасно вимірювати та відображати іонно-селективні показання для вибраного йону, рН (або мВ) і показання температури. Результати відображаються на 7-дюймовому графічному кольоровому сенсорному екрані.

Характеристики:

- Програмування параметрів дуже просте.
- Уніфікація операційних процедур для всіх функцій полегшує роботу.
- Функція «HOLD» для закріплення результату на дисплеї.
- Сигналізація стабілізації результату символом «READY» та звуком.
- Можливість відправки звіту про калібрування на ПК - до 10 останніх калібрувань.



Вимірювання рН:

- Калібрування рН електрода в 1-5 точках.
- Автоматичне визначення рН-буферів і стандартів, їх значення може встановлюватися користувачем.
- Автоматична корекція збереженого стандартного значення рН під впливом температури зміна (відповідно NIST), що усуває необхідність регулювання температури.
- Збереження характеристик 3-ох рН-електродів дозволяє швидко їх замінити.
- Автоматичний контроль стану електрода.
- Дозволяє зчитувати параметри рН-електроду – буфер і нахил.
- Залежно від використовуваного рН-електрода можливі вимірювання в чистій воді, стічних водах, пастах тощо.
- Вимірювальні схеми рН та іонних роз'ємів ізольовані, що дозволяє проводити точні та безпомилкові одночасні вимірювання в одній посудині.

Іоноселективне вимірювання:

- Дозволяє вимірювати концентрацію іонів одновалентних, двовалентних, негативних та позитивних іонів.
- Діапазон вимірювання приладу дозволяє співпрацювати з усіма іоноселективними електродами (ISE), вибраними залежно від вимірюваного іону, оснащеними BNC-роз'ємом.
- Молярна маса та валентність вимірюваного йона автоматично вводяться.
- Можливість вибору одиниці між рХ, г/л, М/л, ppm.
- Автоматичне перетворення одиниць – напр. М/л до мг/л.
- Можливість введення вільно обраного значення стандартного рішення.
- Іономір має окремі роз'єми BNC для рН-електроду та іонного селективного електрода та роз'єм «банана» для електрода порівняння.

Вимірювання окисно-відновного потенціалу:

- Точне вимірювання окисно-відновного потенціалу (точність 0,1 мВ).
- Можливість вимірювання мВ за допомогою рН або іонного конектора.
- Можливість вимірювання мВ відносно введенного або вимірюваного опорного значення (V_{ref}).

Вимірювання температури:

- Вибір одиниці: °C, °F, K.
- Введення номера вибраної групи датчиків температури, що підвищує точність.

Інші характеристики:

- Автоматична або ручна температурна компенсація.
- Внутрішній годинник з датою.
- Реєстратор даних для 2000 наборів даних усіх обраних на даний момент функцій.
- Зберігання результатів вимірювань з часом і датою, прийнятих як поодинокі, так і послідовно з заданим інтервалом часу.
- Результати та дані калібрування зберігаються в енергонезалежній пам'яті.
- Можливість регулювання яскравості екрану.
- Збереження дати наступного калібрування, встановленої користувачем.
- USB-вихід для підключення до ПК.
- Можливість вибору мови: англійська або німецька.
- 24 місяці гарантії від виробника.

Стандартний набір включає: датчик температури **CT2S-121** з резистором **Pt-1000S** і рН-електрод **EPS-1** для вимірювань у чистій воді, який не слід використовувати в інших типах рідин. Вимірювання в рідині з осадам слід проводити за допомогою рН-електрода **IJ44A**, який дозволяє проводити вимірювання в різних зразках як чистих, так і забруднених рідин і напівтвердих речовин. Його конструкція захищає діафрагму електрода від забруднення, забезпечує стабільні вимірювання в цих типах рідин або напіврідких масах, в яких інші електроди швидко перестають працювати.

При правильній експлуатації та обслуговуванні електрод може працювати протягом кількох років.

Іоноселективні електроди (ICE) слід купувати окремо.



Вимірювання рН/ОВП:

Технічні характеристики	рН	ОВП (mV)	Температура
Діапазон вимірювань	-6.000 ÷ 20.000 рН	± 2000.0 mV	-50.0 ÷ 200.0 °C
Роздільна здатність	0.001 рН або 0.01 рН	0.1 mV	0.1 °C
Точність (± 1 цифра)	± 0.002 рН*	± 0.1 mV*	± 0.1 °C**
Температурна компенсація	-5 ÷ 110 °C	-	-
Вхідний опір	10 ¹² Ω	-	-
Кількість точок калібрування	1-5		
Живлення	Адаптер живлення 9 В / 500 мА		
Вага	520 г		
Розміри	Д = 188,5 мм, Ш = 133 мм, В = 58 мм в найвищій точці		

* Лише точність приладу.

** Лише точність приладу. Загальна похибка включає точність приладу та точність датчика. У діапазоні 0 ÷ 100 °C допустима похибка датчика з резистором Pt-1000s: ±0.27 °C.

Іонселективне вимірювання:

Технічні характеристики	Іон (М/л)	Іон (г/л)	Іон (ppm)	Іон (pX)
Діапазон вимірювань	0 ÷ 100	0 ÷ 1 000	0 ÷ 1 000 000	-2.000 ÷ 16.000 pX
Роздільна здатність	0.01 / 0.1	0.01 / 0.1	0.01 / 0.1	0.001 / 0.01
Точність (± 1 цифра)	± 0.25 %*	± 0.25 %*	± 0.25 %*	± 0.002 pX*
Температурна компенсація	-5 ÷ 110 °C	-5 ÷ 110 °C	-5 ÷ 110 °C	-5 ÷ 110 °C

* Тільки точність приладу.

Дистриб'ютор в Україні:



ТОВ «НВП «УКРОРГСИНТЕЗ»
вул. Червоноткацька, 85, м. Київ
Тел: + 38 (093) 502 2080, + 38 (044) 277 2838
www.uoslab.com
e-mail: analytical@uoslab.com

Виробник:



ELMETRON Sp.j.
41-814 Zabrze. Witosa 10 POLAND
Tel. +48 32 2738106
www.elmetron.pl
e-mail: info@elmetron.com.pl