

Лабораторний рН/ІОНОМІР CPI-505

Настільний лабораторний іономір CPI-505 для вимірювання рН, окислювально-відновного потенціалу (мВ), концентрації іонів і температури. Дозволяє одночасне іонно-селективне вимірювання вибраного йона, рН або мВ і температури. Обрану функцію вимірювання можна переглянути, натиснувши відповідну кнопку.

Характеристики:

- Високоточні вимірювання в кожній функції.
- Легке налаштування параметрів.
- Стандартизовані процедури для вимірювання рН та іонно-селективного вимірювання полегшують 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 калібрування.



Вимірювання рН:

- Калібрування рН електрода: 1 ÷ 5 точок.
- Автоматичне визначення рН буфера, їх значення може встановлюватися користувачем.
- Автоматична корекція збереженого стандартного значення рН під впливом зміни температури (відповідно до NIST), що усуває необхідність регулювання температури.
- Зберігання параметрів калібрування 3-ох рН-електродів забезпечує їх швидку заміну.
- Можливість перегляду характеристик електрода.

- Залежно від типу вибраного електрода, що виконує вимірювання в чистій воді, стічних водах, пасти тощо.
- Ізольовані роз'єми для рН та іоноселективного електрода дозволяють одночасно підключати та вимірювати їх в одній посудині.
- Автоматична оцінка стану електродів.
- Зчитування стану та даних рН електрода – можна перевірити зміщення нуля та відсоток нахилу.

Іоноселективне вимірювання:

- Дозволяє вимірювати концентрацію іонів одновалентних, двовалентних, негативних та позитивних іонів.
- Діапазон вимірювання дозволяє працювати з усіма доступними іоноселективними електродами (ISE), підібраними відповідно до виду вимірюваного іона, оснащеними роз'ємом BNC-50.
- Прилад має окремі роз'єми BNC для рН-електрода, іоноселективного електрода та роз'єм для електрода порівняння.
- Прилад автоматично визначає молярну масу та валентність певного йона.
- Користувач може вибрати одиницю вимірювання: рХ, г/л, М/л, ppm.
- Автоматичне перетворення одиниць (наприклад, моль/л в мг/л).
- Можливість введення вільно вибраних значень іонних стандартних розчинів.

Вимірювання окисно-відновного потенціалу:

- Точне вимірювання окисно-відновного потенціалу (точність 0,1 мВ).
- Можливість вимірювання мВ відносно введенного або виміряного опорного значення (Vref).
- Вимірювання мВ можливе за допомогою роз'єму рН або ISE.

Інші характеристики:

- Годинник з датою.
- Збереження дати наступного калібрування та її сигналізація.
- Внутрішній реєстратор даних для до 4000 наборів результатів, зібраних окремо або послідовно з температурою, часом і датою.
- Показання та дані калібрування зберігаються в енергонезалежній пам'яті.
- Можливість підключення приладу до ПК за допомогою USB- кабелю та програмного забезпечення, що входить у комплект.
- Зміна дати, захищена паролем
- Програмне забезпечення передачі даних дозволяє роздрукувати дані у формі, захищеній від будь-яких змін.
- Живлення від адаптера живлення.
- Прилад відповідає вимогам GLP.
- 24 місяці гарантії від виробника.
- Автоматична та ручна температурна компенсація.

Стандартний набір включає: датчик температури **CT2B-121** з резистором **Pt-1000B** 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 правильному поводженні та обслуговуванні електрод може працювати протягом кількох років.

Вимірювання pH/ОВП:

Технічні характеристики	pH	ОВП (mV)	Температура
Діапазон вимірювань	-6.000 ÷ 20.000 pH	± 1999.9 mV	-5 ÷ 199.9 °C
Роздільна здатність	0.001 pH або 0.01 pH	0.1 mV	0.1 °C
Точність (± 1 цифра)	± 0.002 pH*	± 0.1 mV*	± 0.1 °C**
Температурна компенсація	-5 ÷ 110 °C	-	-
Вхідний опір	10 ¹² Ω	-	-
Кількість точок калібрування	1-5		
Живлення	Адаптер живлення 12 В / 100 мА		
Вага	560 г		
Розміри	Д = 200мм, Ш = 150мм, В = 20/50мм		

* Тільки точність приладу.

** Тільки точність приладу. Загальна похибка включає точність приладу та точність датчика. У діапазоні 0 ÷ 100 °C допустима похибка датчика з резистором Pt-1000В: ±0,8°C, з резистором Pt-1000А: ±0,35°C.

Іонселективне вимірювання:

Технічні характеристики	Іон (М/л)	Іон (г/л)	Іон (ppm)	Іон (pX)
Діапазон вимірювань	0 ÷ 100	0 ÷ 1 000	-5 ÷ 199.9 °C	-2.000 ÷ 16.000 pX
Роздільна здатність	0.01 / 0.1	0.01 / 0.1	0.1 °C	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