

ЛАБОРАТОРНИЙ pH/КОНДУКТОМЕТР CPC-661

CPC-661 належить до новітнього покоління вимірювальної техніки з великим 5-дюймовим кольоровим сенсорним екраном.

Прилад можна використовувати для точних вимірювань pH, мВ, окисно-відновного потенціалу (ОВП), електропровідності, солоності, TDS, питомого опору та температури.

Цей pH/кондуктометр дозволяє проводити вимірювання, відображаючи та зберігаючи одночасно 3 функції (pH, провідність і температуру).



Вимірювання pH та ОВП (mV):

- Залежно від типу застосовуваного електрода його можна використовувати для вимірювання чистої води, стічних вод, ґрунту, пасти, м'яса, сиру та інших вимірювань.
- Калібрування pH електрода в 1 ÷ 3 точках з можливістю вибору величини буферів у заданому діапазоні.
- Діапазон введених точок калібрування:
 - 1 точка 0,000 ÷ 6,000 pH,
 - 2 точка 6,800 ÷ 7,100 pH,
 - 3 точка 8,000 ÷ 14,000 pH.
- Автоматичне розпізнавання буферних розчинів і стандартних розчинів, занесених до пам'яті приладу.
- Автоматична корекція значення pH стандартного розчину разом із змінами температури для стандартів NIST, що усуває необхідність регулювання температури стандартного розчину.
- Стандартні розчини NIST, які вводяться в пам'ять приладу, - це фталат, фосфат і бура або бікарбонат (обираються при замовленні приладу). Розчини при 20°C мають такі значення: 4,001 pH, 6,881 pH, 9,225 pH або 10,064 pH.
- Можливість збереження характеристик 3-х pH-електродів дозволяє їх швидко змінити – дуже корисно при використанні різних типів електродів, специфічних для різних типів зразків.
- Автоматичний контроль стану електрода.
- Можливість перегляду параметрів електрода (буфер і нахил).
- Точне вимірювання окисно-відновного потенціалу (точність 0,1 мВ).
- Контури вимірювання pH та провідності ізольовані, тому під час одночасних вимірювань відсутні похибки
- Автоматична або ручна температурна компенсація



Вимірювання провідності:

- Широкий діапазон вимірювань дозволяє проводити вимірювання як у надчистій воді, так і у розчинах з високою провідністю.
- 6 піддіапазонів перемикаються автоматично.
- Перший піддіапазон від 0 до 20 мкСм/см дозволяє вимірювати чисту воду з роздільною здатністю до 3-го знака після коми.
- У разі вимірювань природної води з електропровідністю від 60 мкСм/см до 1 мСм/см прилад дозволяє використовувати нелінійну температурну компенсацію. Параметри цього типу води визначені в нормі EN27888:1999 і стосуються поверхневих, глибинних і колодязних вод. Ця функція знижує похибку вимірювання.
- Точність вимірювання ультрачистої води з температурною компенсацією було збільшено автоматичним регулюванням температурного коефіцієнта α в залежності від температури та виду мікрозабруднень.
- Еталонну температуру можна вибрати між 25°C і 20°C.
- Калібрування шляхом введення константи K в діапазоні 0,010 ÷ 20 000 см⁻¹ або в стандартних розчинах в 1-3 точках.
- Широкий діапазон коефіцієнта α 0 ÷ 10 % / °C вибирається залежно від вимірюваного розчину.
- Можливість зберігання констант K для 3-ох комірок провідності, які охоплюють весь діапазон вимірювань.
- Автоматичний розрахунок провідності в солоність в NaCl або KCl на основі реальних характеристик замість постійного коефіцієнта, що значно підвищує точність.
- Можливість визначення TDS з введенням коефіцієнта TDS в діапазоні 0,2 ÷ 1,0.
- Функція вимірювання питомого опору.
- Пам'ять 3 значень постійних K комірок провідності дозволяє швидко замінити їх у разі вимірювань у різних діапазонах.

Інші особливості:

- Внутрішній годинник з даталогером.
- Збір до 500 наборів даних у внутрішньому реєстрі даних з температурою, часом і датою, одноразовий збір і проведення серії вимірювань усіх вимірюваних функцій.
- Енергонезалежна пам'ять збережених результатів і даних калібрувань
- Функція HOLD для закріплення фактичних результатів вимірювань на екрані.
- Сигналізація стабілізації звуком.
- Збереження дати дії калібрування та повідомлення про це користувачеві.
- Можливість вибору мови для відображення інформації: англійська, німецька, французька, італійська, іспанська, португальська.
- Можливість підключення до ПК за допомогою USB-роз'єму
- Програмне забезпечення для передачі та збору даних в комплекті.
- До 10 останніх звітів про калібрування передаються на ПК для друку.
- Живлення від USB-адаптера живлення 5 В/1000 мА.
- Прилад відповідає вимогам GLP.
- 24 місяці гарантії від виробника.

Технічні характеристики	pH	ОВП (mV)	Температура
Діапазон вимірювань	-6.000 ÷ 20.000 pH	± 2000.0 mV	-50.0 ÷ 200.0 °C
Роздільна здатність	0.001 pH або 0.01 pH	0.1/1 mV	0.1 °C
Точність (± 1 цифра)	± 0.005 pH*	± 0.1 mV*	±0.1 °C**
Температурна компенсація	-5.0 ÷ 110.0 °C	-	-
Вхідний опір	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-
Живлення	Адаптер 5 В / 1000 мА		
Вага	420 г		
Розміри	Д = 175 мм, Ш = 140 мм, В = 52 мм		

* Тільки точність прилад.

** Тільки точність прилад. Загальна похибка включає точність приладу та точність датчика. У діапазоні 0 ÷ 100 °C допустима похибка температурного датчика з резистором Pt-1000S: ±0,27 °C

Технічні характеристики	Провідність	Солоність	Питомий опір	Температура
Діапазон вимірювань	0 ÷ 1000.0 мСм/см	0 ÷ 296 г/л NaCl 0 ÷ 239 г/л KCl	0.500 Ωсм ÷ 200 МΩсм	-50.0 ÷ 200.0 °C
Точність (± 1 цифра)	до 19.999 мСм/см ±0,20%* вище 20.00 мСм/см: ±0,35%*	2%*	±2% від вимірюваного значення	±0.1 °C**
Температурна компенсація	-5.0 ÷ 70.0 °C	-5.0 ÷ 70.0 °C	-5.0 ÷ 70.0 °C	-
α коефіцієнт	0.00 ÷ 10.00 %/°C	0.00 ÷ 10.00 %/°C	0.00 ÷ 10.00 %/°C	-
К константа	0.010 ÷ 19.999 см ⁻¹	-	-	-

* Тільки точність прилад.

** Тільки точність прилад. Загальна похибка включає точність приладу та точність датчика. У діапазоні 0 ÷ 100 °C допустима похибка температурного датчика з резистором Pt-1000S: ±0,27 °C

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