

Вологостійкий рН-метр / кондуктометр / солемір CPC-461

CPC-461 відноситься до приладів останнього покоління. Відрізняється великим 3,2" кольоровим графічним сенсорним екраном.

- Прилад призначений для точних вимірювань: рН, окислювально-відновного потенціалу, електропровідність, солоність, TDS і температури.
- Прилад був модифікований, має нові функції, які спростити роботу, забезпечити вищу точність і задовольняє більше вимог клієнтів.
- Дозволяє одночасно вимірювати та переглядати рН, провідність та температуру.
- Прилад можна використовувати для польових вимірювань, а також під час точних вимірювань в лабораторії.
- 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.
- Водонепроникний корпус (IP-66) дозволяє працювати в складних умовах.



Функція вимірювання рН та окисно-відновного потенціалу:

- Залежно від типу застосовуваного електрода його можна використовувати для чистої води, стічної води, ґрунту, пасти тощо.
- Калібрування рН електрода по 1 ÷ 5 точках.
- Автоматичне визначення буферних розчинів, їх значення можуть бути встановлені користувачем.
- Автоматична корекція значення рН стандартного розчину разом із зміною температури для стандартів NIST, що усуває необхідність у регулюванні температури.
- Можливість збереження характеристик 3-х рН електродів дозволяє їх швидко замінити – дуже корисна функція під час польових робіт.

- Автоматичний контроль стану електрода.
- Можливість перегляду параметрів електрода (буфер і нахил).
- Точне вимірювання окисно-відновного потенціалу (точність 0,1 мВ).
- Контури вимірювання рН та провідності ізольовані

Функції вимірювання провідності:

- Повний діапазон вимірювань дозволяє проводити вимірювання як у надчистій воді, так і в дуже солоних розчинах.
- 6 піддіапазонів перемикаються автоматично.
- У разі вимірювань природної води з електропровідністю від 60 мкСм/см до 1 мСм/см лічильник дозволяє використовувати нелінійну температурну компенсацію. Параметри цього типу води визначені в нормі EN27888:1999 і стосуються поверхневих, глибоких і колодязних вод. Ця функція знижує похибку вимірювання.
- Точність вимірювання ультрачистої води з температурною компенсацією було збільшено шляхом автоматичного налаштування коефіцієнта α в залежності від температури та виду мікрозабруднення.
- Калібрування шляхом введення константи К в діапазоні $0,01 \div 19,999 \text{ см}^{-1}$ або в стандартних рішеннях по 1-5 точках.
- Широкий діапазон коефіцієнта α $0 \div 10 \% / ^\circ\text{C}$ вибирається залежно від вимірюваного розчину.
- Можливість зміни еталонної температури.
- Високоточна електропровідна комірка ECF-1 поставляється в комплекті.
- Діапазон вимірювання: $0 \div 400 \text{ мСм/см}$ достатньо для вимірювання провідності в більшість рідин максимальної концентрації, наприклад водні екстракти ґрунту та вода з жиром або маслом. Металеві електроди легко чистити. Пластиковий корпус захищає від механічних пошкоджень.
- Можливість зберігання констант К з 3 осередків, які охоплюють весь діапазон вимірювань.
- Автоматичний розрахунок провідності в солоність у NaCl або KCl на основі реальних характеристик замість постійного коефіцієнта, що значно підвищує точність.
- Можливість визначення TDS з введенням коефіцієнта TDS в діапазоні $0,2 \div 1,0$.
- Додано опцію вимірювання питомого опору рідини

Функції вимірювання температури:

- Зберігає параметри трьох температурних датчиків.
- Можливість введення групи датчиків для орбаного температурного зонду, що передбачає високу точність вимірювання.

Особливості:

- Внутрішній годинник та даталогер.
- Збір до 2000 наборів даних у внутрішньому реєстрі даних з температурою, часом і датою, одноразовий збір і проведення серії вимірювань з часом і датою – показання всіх вимірюваних функцій зберігаються.
- Енергонезалежна пам'ять збережених результатів і даних калібрування
- Збереження наступної дати калібрування та повідомлення про це користувачеві.
- Можливість вибору мови для відображення інформації: польська, англійська або німецька.

- Можливість підключення до ПК за допомогою роз'єму micro USB
- Програмне забезпечення для передачі та збору даних в комплекті.
- Живлення від акумуляторних батарей або адаптера живлення з кабелем - micro USB.
- Живиться від акумуляторних батарей 2 x AA (1,2 В) або від адаптера живлення з внутрішньою зарядкою акумуляторів.
- Час безперервної роботи без зарядки до 18 годин залежно від вибраної функції та налаштування яскравості екрану.
- Підключення до ПК за допомогою micro USB.
- Прилад відповідає вимогам GLP.
- 24 місяці гарантії від виробника.

У комплекті: комірка електропровідності **ECF-1**, датчик температури **CT2S-121** з **Pt-1000S** резистор і рН електрод **EPS-1** для вимірювань тільки у чистій воді. Вимірювання в рідині з осадом слід проводити з використання рН електрода IJ44A. Його конструкція захищає з'єднання (діафрагма) електрода від забруднення, забезпечує стабільні вимірювання в цих типах рідин або напіврідких мас, в яких перестають працювати інші електроди швидко. При правильному поводженні, термін служби електрода довший за стандартні електроди.

Функція	pH	ОВП / mV	Провідність / солоність	Температура
Діапазон вимірювань	-6.000 ÷ 20.000 pH	± 2000 mV	0 ÷ 2000.0 мСм/см (автодіапазон) / 0 ÷ 296 г/л NaCl 0 ÷ 239 г/л KCl	-50.0 ÷ 200 °C
Точність	± 0.002 pH*	± 0.1 mV*	<19.99 мс/см: ±0.1%* >20.00 мс/см: ±0.25%* / Солоність ± 2%*	±0.1 °C**
Температурна компенсація	-5 - 110 °C	-	-5 ÷ 70 °C	-
Вхідний опір	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-	-
Потужність	Діапазон: 0.500 Ом см ÷ 200 МОм см, точність: ±2% від вимірюваного значення			
Температурний датчик	Pt-1000S (точний)			
Блок живлення	2 батареї типу AA 1,2 В, адаптер живлення USB 5 В / 1000 мА			
Вага	255 г			
Розмір (мм)	Д=149, Ш=52, В=22			

*Тільки точність приладу.

**Тільки точність приладу. Загальна похибка включає точність приладу та датчика.

У діапазоні 0 ÷ 100 °C допустима похибка щупа з резистором Pt-1000S: ±0.27 °C.

Дистриб'ютор в Україні:

Виробник:



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



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