

КИСНЕМІР CO-505, рН/КИСНЕМІР СРО-505, КОНДУКТОМЕТР/СОЛЕМІР/ОКСИМЕТР ССО-505

Усі моделі вимірюють концентрацію розчиненого кисню у воді та стічних водах у % або мг/л, температуру та атмосферний тиск.

Модель ССО-505 додатково вимірює електропровідність, TDS і солоність.

Модель СРО-505 додатково вимірює рН та окисно-відновний потенціал.

Характеристики:

- Рідкокристалічний дисплей великого розміру з підсвічуванням.
- Стандартизовані процедури для всіх вимірювальних функцій.
- Функція «HOLD» дозволяє зафіксувати результат на дисплеї.
- Сигналізація стабілізації результату символом «READY» та звуковим сигналом.
- Можливість відправки звіту про калібрування на ПК - до 10 останніх калібрувань.

Вимірювання кисню:

- Можливість вимірювання розчиненого у воді кисню у % або мг/л та насичення киснем повітря у %.
- Точний і простий в експлуатації датчик розчиненого кисню.
- При належному обслуговуванні датчик може працювати протягом кількох років.
- Кожна модель оснащена функцією автоматичного вимірювання атмосферного тиску з розрахунком його впливу на значення вимірювання кисню в мг/л.
- Калібрування датчика кисню в 1 або 2 точках.
- Автоматична або ручна температурна компенсація.
- У моделей **CO-505** і **СРО-505** є можливість введення величини солоності з автоматичним розрахунком її впливу на результат вимірювання кисню.
- Модель **ССО-505** автоматично підраховує вплив солоності, виміряної в режимі провідності, на результат вимірювання кисню.



Всі моделі мають однаковий корпус, вони відрізняються кількістю кнопок і кольорами.

Вимірювання провідності (CCO-505):

- Повний діапазон вимірювання провідності дозволяє проводити вимірювання як у надчистій воді, так і в фізіологічному розчині.
- 6 піддіапазонів перемикаються автоматично.
- 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 визначаються нормою EN27888:1999 і стосуються поверхневих, глибоких і колодязних вод. Використання нелінійної температурної компенсації значно знижує похибку вимірювання.
- Точність вимірювання ультрачистої води з температурною компенсацією, була покращена за рахунок автоматичного регулювання коефіцієнта α залежно від типу слідових забруднень і температури.
- Калібрування шляхом введення константи K у діапазоні $0,01 \div 19,999 \text{ см}^{-1}$ або в стандартних розчинах у 1 – 5 точках.
- Можливість збереження K констант трьох комірок, які охоплюють весь діапазон провідності.
- В залежності від виду рідини, що вимірюється, обирається широкий діапазон коефіцієнта α ($0 \div 10\%/^{\circ}\text{C}$).
- Можливість зміни контрольної температури.
- Перетворення провідності в солоність в NaCl і KCl відбувається відповідно до реальних характеристик, що значно підвищує точність.
- Можливість визначення TDS шляхом введення коефіцієнта TDS (від 0,2 до 1,0).
- Вимірювання питомого опору.
- У комплекті з високоточною коміркою провідності **ECF-1**. Діапазон вимірювань $0 \div 500 \text{ мСм/см}$ достатній для вимірювань у надчистій воді та зразках із високою концентрацією солі. Металеві електроди легко чистити.

Вимірювання pH (CPO-505):

- Контури вимірювання pH та провідності ізольовані.
- Калібрування pH в 1 $\div$ 5 точках.
- Автоматичне визначення значень буферних розчинів, введених користувачем.
- Автоматична корекція зміни значення pH стандартного розчину разом із змінами температури для стандартів NIST, що усуває необхідність регулювання температури стандартів.
- Збереження характеристик 3-ох pH-електродів дозволяє швидко їх замінити.
- Автоматична оцінка стану електрода.
- Зчитування характеристики електрода (нахил, зміщення).
- Залежно від типу застосовуваного pH-електрода, його можна використовувати для вимірювання чистої води, стічних вод, ґрунту тощо.

Вимірювання окисно-відновного потенціалу (mV) (CPO-505):

- Точне вимірювання окисно-відновного потенціалу (точність 0,1 mV).
- Функція відносного вимірювання.

Інші особливості:

- Автоматична або ручна температурна компенсація.
- Збереження наступної дати калібрування.
- Внутрішній годинник з датою.
- Внутрішній реєстратор даних дозволяє зберігати до 4000 вимірювань, зроблених як поодинокі, так і послідовні з часом, температурою та датою.
- Результати та дані калібрування зберігаються в енергонезалежній пам'яті.
- USB-вихід для підключення до ПК.
- Зміна дати захищена паролем.

- Програмне забезпечення для передачі даних дозволяє роздрукувати дані у захищеному вигляді проти будь-яких змін.
- Прилади відповідають вимогам GLP.
- 24 місяці гарантії.

У стандартний набір входить датчик температури **СТ2В-121** з резистором **Pt-1000В** і датчик кисню **СОG-1**. Інші аксесуари залежать від обраної моделі приладу.

Технічні характеристики	O ₂ , %	O ₂ , мг/л	Температура	pH (CPO-505)	ОВП (mV) (CPO-505)	Провідність/солоність (ССО-505)
Діапазон вимірювань	0 ÷ 600%	0 ÷ 60 мг/л	-50.0 ÷ 199.9 °C	-6.000 ÷ 20.000 pH	± 1999.9 mV	0 ÷ 1999.9 мСм/см (автоматичний діапазон) 0 ÷ 296 г/л NaCl 0 ÷ 239 г/л KCl
Точність (± 1 цифра)	± 0.1%**	± 0.01 мг/л**	±0.1 °C***	± 0.002 pH*	± 0.1 mV*	до 19.99 мСм/см ± 0.1%* вище 20 мСм/см: ± 0.25%* солоність 2.0%*
Температурна компенсація	-	-5 ÷ 110 °C	-	-5 ÷ 110 °C	-	-5.0 ÷ 70.0 °C
Вхідний опір	-	-	-	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-
α коефіцієнт	-	-	-	-	-	0.00 ÷ 10.00 %/°C
Атмосферний тиск	800 ÷ 1100 гПа, точність ± 2 гПа					
Живлення	Адаптер живлення 12 В / 100 мА					
Вага	560 г (CPO-505)					
Розміри	Д = 200 мм, Ш = 180 мм, В = 22/50 мм					

* Тільки точність приладу.

** Тільки точність приладу. З датчиком кисню COG-1 або COG-2 точність при температурі калібрування: ± 1 %. За різницею ± 5 °C точність: ± 3 %, за різницею ± 10 °C точність: ± 5 %.

*** Тільки точність приладу. Загальна похибка включає точність приладу та точність датчика. У діапазоні 0 ÷ 100 °C допустима похибка з термодатчиком Pt-1000В: ± 0.8 °C, з термодатчиком Pt-1000А: ± 0.35 °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