

LI-5350A анализатор концентрации неорганического углерода

ОПИСАНИЕ

Анализатор LI-5350A представляет собой измерительный комплекс для определения концентрации растворенного неорганического углерода в водных средах.

В качестве детектирующего элемента выступает встроенный инфракрасный газоанализатор LI-850, интегрированный непосредственно в корпус устройства.

Такое конструктивное решение позволило сократить габаритные размеры по сравнению с моделями, использующими выносные сенсорные блоки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- минимальный объем пробы – от 0,2 до 1,5 мл, что важно при исследовании ограниченных количеств материала;
- полный цикл измерения занимает около 3,5 минут, обеспечивая высокую пропускную способность;
- погрешность определения DIC не превышает $\pm 0,15$ % на уровне концентраций 2000 мкмоль/л;
- электропитание осуществляется от сети 100-240 В, мощность – 250 Вт;
- поставляемое программное обеспечение адаптировано для ОС Windows и предоставляет функционал для настройки, калибровки и регистрации данных.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- океанологические исследования и оценка карбонатного состояния морей и океанов;
- мониторинг состава природных и питьевых вод в гидрохимических лабораториях;
- экологические программы по изучению глобального цикла углерода;
- палеоклиматический анализ микрообъемов воды из ледяных кернов;
- контроль газового режима в бассейнах аквакультуры и рыбоводческих хозяйствах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Измеряемый параметр	растворенный неорганический углерод (DIC)
Газоанализатор в комплекте	LI-850 (инфракрасный, NDIR)
Объем образца	0,2-1,5 мл
Время анализа	~3,5 минут
Точность	±0,15 % при 2000 мкмоль/л
Воспроизводимость	±0,15 % при 2000 мкмоль/л
Газ-носитель	сжатый воздух (без CO ₂), азот
Давление газа-носителя	16-18 PSI
Интерфейсы связи	RS-485, RS-232 (USB-адаптер в комплекте)
ПО	оригинальное ПО для Windows
Напряжение питания	100-240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	250 Вт
Диапазон рабочих температур	+15...28 °C
Относительная влажность	0...85 %
Габариты (В x Ш x Г)	43 x 27 x 47 см

