

LI-5300A анализатор содержания неорганического углерода

ОПИСАНИЕ

Прецизионный анализатор LI-5300A разработан для количественного определения растворенного неорганического углерода в морских, океанических и пресноводных образцах.

Инструментальная база прибора – лазерный газоанализатор CO₂ модели LI-7815, функционирующий на платформе PreciseTech с технологией OF-CEAS, что гарантирует чувствительность и воспроизводимость показаний в широком концентрационном диапазоне.

Аппарат сохраняет заявленные метрологические свойства при работе в стационарных лабораториях и на исследовательских судах.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- минимальный расход пробы (0,5-4 мл) и короткий цикл измерения (около 4 мин);
- электронное осушение газового потока и стабилизация расхода носителя;
- управление через ПК с ПО для Windows 10, подключение по RS-485/RS-232;
- питание от сети 100-240 В, 50/60 Гц, потребляемая мощность 250 Вт;
- полное выделение CO₂ из жидкости в реакторе оригинальной конструкции.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- океанографические экспедиции и мониторинг карбонатной системы морей;
- гидрохимический контроль природных и питьевых вод;
- научные программы по изучению глобального цикла углерода;
- палеоклиматические реконструкции по данным из кернов и древних льдов;
- аквакультура и рыбохозяйственная деятельность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Измеряемый параметр	растворенный неорганический углерод (DIC)
Газоанализатор в комплекте	LI-7815 (лазерный, технология OF-CEAS)
Объем образца	0,5-4 мл
Время одного анализа	~4 минуты
Точность	±0,1 % при 2000 мкмоль/л
Воспроизводимость	±0,1 % при 2000 мкмоль/л
Газ-носитель	сжатый воздух, свободный от CO ₂
Давление газа-носителя	110-124 кПа
Интерфейсы связи	RS-485, RS-232 (USB-адаптер в комплекте)
ПО	оригинальное ПО для Windows 10
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 (без газоанализатора)

