



ООО «ПЛАНЕТА ИНФО»

+7 (812) 454-0-666 | +7 (921) 780-7000

г. Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д.78, оф. 190

info@oplanete.info | www.oplanete.info

Pro Oceanus CO₂-Pro CV

Датчик растворенного углекислого газа

Pro Oceanus CO₂-Pro CV – это универсальный и высокоточный погружной регистратор для мониторинга парциального давления углекислого газа в воде.

CO₂-Pro CV работает на основе инфракрасного датчика. По умолчанию поставляются приборы с диапазоном измерений от 0-600 ppm до 0-10 000 ppm, также возможно заказать изделие с диапазоном по требованию заказчика. используется в открытом море, прибрежных зонах, реках и озерах.

Благодаря лучшей среди аналогов точности и стабильности измерений датчик CO₂-Pro CV является оптимальным выбором для многих сфер применения. Он может работать на глубине до 6000 метров, что идеально подходит для мониторинга процессов улавливания и накопления углерода и потоков CO₂ в глубоких слоях океана.

Компактный размер датчика обеспечивает его легкую транспортировку и возможность использования в полевых условиях. В сочетании с функцией защиты от биообрастания прибор может долго работать даже в самых биологически активных водах.

Функция установки нуля обеспечивает наличие стабильного базового уровня для гарантии точности измерений. Также доступен проточный адаптер для простой интеграции в судовые системы. CO₂-Pro CV откалиброван на заводе с использованием стандартов, одобренных Всемирной Метеорологической Организацией.

Кроме того, стабилизация температуры детектора и измерение давления и влажности паров газа обеспечивают точность, непревзойденную среди других компактных погружных измерителей CO₂.

Особенности:

- быстрый отклик и высокая точность;
- долгосрочные стабильные данные в рамках многолетнего использования;
- устойчивость к биообрастанию;
- вывод данных в реальном времени;
- большой выбор диапазонов измерений;
- питание от внешнего или встроенного аккумулятора;
- внутренний регистратор данных и контроллер с флеш-памятью 2 Гб.

Области применения:

- океанология;
- гидрология;
- долгосрочный мониторинг растворенного CO₂;
- глубоководные исследования океана;
- судовые лаборатории;
- потоки CO₂ в прибрежной зоне;
- экологический мониторинг.



PRO
OCEANUS

PRO
OCEANUS

ООО "ПЛАНЕТА ИНФО"

www.oplanete.info • info@oplanete.info • 7 (812) 454-0-666 • +7 (921) 780-7000



Pro Oceanus CO₂-Pro CV

Датчик растворенного углекислого газа

Технические характеристики

Производительность

Точность

Концентрация CO₂ ±0,5 %

Разрешение

Концентрация CO₂ 0,01 ppm

Дрейф нулевой точки

Автоматическая компенсация нуля

Время уравнивания

50 секунд (с нагнетанием к головке датчика при 20 °C)

Стандартные диапазоны измерений

0-600 ppm

0-1000 ppm

(другие варианты по запросу)

0-2000 ppm

Общие характеристики

Длина

38 см

Диаметр

10 см

Вес

В воздухе: 2,8 кг

В воде: 0 кг

Корпус

Ацеталовый пластик или титан

Глубины

0-600 метров (пластик)

0-2000 метров

0-4000 метров

0-6000 метров

(титан)

Температура воды

0°...+30° C (стандартная)

-2°...+20° C (арктическая)

+15°...+40° C (тропическая)

Питание

Входное напряжение 10-18 В пост. тока

Энергопотребление 3 Вт (9 Вт при прогреве)

С насосом (опционально) 4 Вт (10 Вт при прогреве)

Вывод данных RS-232, формат ASCII, 0-5 В или 4-20 мА - опционально

Частота дискретизации 1 секунда (переменная скорость с регистратором/контроллером)

Дополнения и аксессуары

Интерфейсная головка для водяного насоса

Уменьшает биообрастание и повышает скорость отклика

Водяной насос с кабелем: 5P (пластик) или 5T (титан)

Встроенные элементы питания

Внутренний аккумулятор емкостью 5 А·ч

Внешний аккумулятор

Емкость: 76, 134 или 247 А·ч

Клетка или рама с кронштейнами для инструментов

Кабели с соединением Pigtail с фиксирующей втулкой

5, 10, 25 или 50 метров



Водяной насос 5T



Кабель Pigtail с фиксирующей втулкой



CO₂-Pro CV головка для водяного насоса



Кронштейн для крепления инструмента и аккумуляторной батареи