

# "Наутилус" ТМА-847

## Датчик концентрации CO<sub>2</sub> в воде

### ОСОБЕННОСТИ

- Компактный размер;
- Низкое энергопотребление;
- Простая интеграция в системы сбора данных;
- Большой выбор диапазонов;
- Дополнительный внутренний или внешний аккумулятор;
- Цифровой вариант поставляется с внутренним регистратором данных и контроллером с флэш-памятью 2 ГБ.



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Мониторинг уровней растворенного углекислого газа для аквакультуры;
- Контроль CO<sub>2</sub> в прибрежной зоне;
- Водоросли для контроля обратной связи в биореакторе;
- Мониторинг подземных и колодезных вод;
- Исследования углеродного баланса для озер и рек;
- Мониторинг углерода в водоносном горизонте и поверхностных водах;
- Выбросы парниковых газов из сточных вод;
- Океанические планы и миссии по профилированию.

"Наутилус" ТМА-847 использует инфракрасный датчик для измерения парциального давления газообразного CO<sub>2</sub>, растворенного в жидкостях. Благодаря измеряемому диапазону от 0-1000 частей на миллион до 0-100% ТМА-846 обеспечивает универсальность, необходимую для широкого спектра задач.

Погружные измерители "Наутилус" ТМА-847 — это компактные, легкие датчики, работающие по принципу «подключи и работай», предназначенные для измерения CO<sub>2</sub> в самых различных областях. Прибор также измеряет общее давление растворенного газа (TDGP) - полезный параметр для многих задач и коррекции данных.

Благодаря вариантам корпуса, рассчитанным на гидростатическое давление до 6000 дбар и устойчивости к большинству агрессивных жидкостей, "Наутилус" ТМА-847 может предоставить надежные данные о растворенном диоксиде углерода. Для различных промышленных задач также доступны проточные и линейные адаптеры.



# НАУТИЛУС | TMA-847

## Датчик концентрации CO<sub>2</sub> в воде

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ИЗМЕРЕНИЯ

**Диапазоны измерения CO<sub>2</sub>** 0-2000 ppm CO<sub>2</sub>; по объему  
\* прочие по запросу 0-5000 ppm  
0-1 % (10 000 ppm) 0-100 %

**Общее давление  
растворенного газа** 0-2 бар

#### Точность:

pCO<sub>2</sub> ± 2% от макс. диапазона

Общее давление раств. газа ± 1%

**Скорость уравнивания  
(t63)** 3 минуты

**Разрешение** 0,1% от макс. диапазона

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Длина** 28 см

**Диаметр** 5,3 см

**Вес** Воздух 0,53 кг  
Вода: -0,06 кг

**Корпус** пластик / титан

**Глубины** 0-600 м (пластик)  
до 6000 м (титан)

**Температура воды** от 0° до 40° C

#### ПИТАНИЕ

**Входящее напряжение** цифровой: 7-24 В DC  
аналоговый: 12-24 В DC

**Энергопотребление** 85 мВт (7 мА при 12 В)

**Вывод данных** цифровой: RS-232, ASCII CSV  
аналоговый: 0-5 В или 4-20 мА

**Скорость выборки** 2 секунды (настраивается  
через регистратор/контроллер)

#### ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

##### Титановый корпус

Рассчитан на глубину до 6000 м.

##### Питание от внутренней батареи

##### Внешние аккумуляторы

19, 76 или 134 ампер-часа

##### Насадка с водяной помой

Уменьшает биообрастание и улучшает скорость отклика

##### Клетка или рама с кронштейнами для приборов

##### Кабели с соединением Pigtail и фиксирующей втулкой

5, 10, 25 или 50 метров