

# НАУТИЛУС ТМА-843-АТМ

## датчик растворенного CO<sub>2</sub>

### ОСОБЕННОСТИ

- Одновременное измерение pCO<sub>2</sub> как в воздухе, так и в поверхностных водах;
- Запатентованный трубчатый интерфейс обеспечивает непревзойденную устойчивость к биологическому обрастанию;
- Высокая точность, долговременная стабильность;
- Простая интеграция в буи и судовые системы;
- Вывод данных в режиме реального времени; без постобработки;
- Внутренний регистратор данных и контроллер с флэш-памятью на 2 ГБ.



### Применение датчика pCO<sub>2</sub>

- Исследования поверхностных потоков CO<sub>2</sub>;
- Долгосрчный мониторинг pCO<sub>2</sub> в океане;
- Исследования открытого океана;
- Растворенный CO<sub>2</sub> в прибрежной зоне.

Датчик растворенного CO<sub>2</sub> НАУТИЛУС ТМА-843-АТМ измеряет парциальное давление газа CO<sub>2</sub> как в поверхностных водах, так и в воздухе. Автоматическая поправка обеспечивает коррекцию дрейфа для наиболее стабильных и точных долгосрочных измерений.

Прочный блок, разработанный для использования на буях, состоит из измерителя, который устанавливается под бум для измерения параметров воды и соединяется с коробом, который используется для забора воздуха над бумом. Попеременные измерения pCO<sub>2</sub> в воздухе и воде обеспечивают точные данные для надежных расчетов поверхностных потоков. Прибор хорошо подходит для интеграции в судовые проточные системы.

Датчики калибруются с использованием прослеживаемых стандартов ВМО. Измерение давления газа и влажности наряду со стабилизированной температурой детектора обеспечивает точность, не имеющую аналогов для небольших погружных датчиков такого типа.



# НАУТИЛУС | TMA-843-ATM

датчик растворенного CO<sub>2</sub>

## Технические характеристики

### ИЗМЕРЕНИЯ

Точность	±0.5%
Разрешение	0.01 ppm (частей на миллион)
Дрейф нуля	автоматическая компенсация нуля
Время уравнивания (t63)	в воде: 2.5 мин на воздухе: 5 сек
Стандартный диапазон измерений (другие варианты по запросу)	0 - 600 ppm 0 - 1000 ppm 0 - 2000 ppm

### РАЗМЕРЫ

#### Погружной датчик:

Длина:	33 см (13 дюймов)
Диаметр Ø:	19 см (7.5 дюймов)
Вес:	Воздух: 6,6 кг (14,5 фунта) Вода: -0,5 кг (-1,1 фунта)
Корпус:	Ацеталевый пластик
Глубина:	5 м
Температура воды:	от 0° до 30° C (стандарт) от -2° до 20° C (арктич.) от 15° до 40° C (тропич.)

#### Короб для забора проб воздуха:

Размер:	34.5 x 21.5 x 12.3 см
5-метровая трубка для подключения к датчику со стороны воды	

### ПИТАНИЕ

Входное напряжение	10-18 В DC
Энергопотребление	4 Вт (10 Вт во время прогрева, включая насос SBE 3K)
Вывод данных	RS-232, формат ASCII / 0-5 В или 4-20 мА
Частота дискретизации	1 секунда (выбирается пользователем с помощью регистратора данных/ контроллера)

### ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

#### Водяной насос

Уменьшает биообрастание и повышает скорость отклика

#### Внешний аккумулятор

Емкость - 76, 134 или 247 ампер-часов

#### Кронштейны для крепления на буй



Короб ля забора  
воздуха

ООО "ПЛАНЕТА ИНФО"

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