

ОМЕГА-112 | РЕГИСТРАТОР ГЛУБИНЫ И ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ

ОМЕГА-112 - это автономный регистратор температуры и глубины, разработанный для высокоточных измерений и сбора данных в глубоководных районах океана.

Он сочетает в себе исключительную точность, компактный форм-фактор, выдающуюся долговременную стабильность, сверхнизкое энергопотребление и возможности высокой частоты дискретизации.

Прибор поставляется в коррозионностойком корпусе из пластика для погружения на 1000 метров или титанового сплава, рассчитанного на максимальную рабочую глубину в 7000 метров.

Встроенные высокоточные часы реального времени с температурной компенсацией обеспечивают синхронизацию измерений с заданными пользователем интервалами.

Благодаря сверхнизкому энергопотреблению устройство поддерживает непрерывную работу более года от одного комплекта батарей; при этом встроенная SD-карта объемом 512 МБ обеспечивает надежное хранение большого объема данных.



Ключевые особенности:

- Высокоточное измерение температуры и глубины;
- Настраиваемая пользователем частота дискретизации, до 16
- Встроенный USB-интерфейс для быстрой настройки системы и простого подключения к компьютеру;
- Встроенные батареи повышенной емкости и твердотельная память на 512 МБ.

Области применения:

- океанографические наблюдательные платформы, включая стационарные буи и подводные якорные системы;
- эстуарии, реки, озера и водохранилища;
- лабораторное использование.



OMEGA-112

РЕГИСТРАТОР ГЛУБИНЫ И ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ

Технические характеристики зонда

Материал корпуса	титан, POM
Измеряемые параметры	температура, давление
Диапазон измерений	температура: -5 - +35 °C
	давление: 60/100/350/700/1000/2000/3500/7000 дбар
	(1 дбар = 1 м глубины)
Разрешение	температура: 0,0001 °C
	давление: 0,001% от полной шкалы
Начальная точность	температура: ±0,002 °C
	давление: ±0,05% от полной шкалы
Стабильность	температура: 0,002 °C в год
	давление: 0,05% от полной шкалы в год
Диапазон глубин	POM – 1000 м
	титан – 7000 м
Частота дискретизации	до 16 Гц
Аппаратный интерфейс	USB Type-C
Память	512 МБ (стандартная память, расширяемая до 4 ГБ)
Непрерывная работа	> 1 год (при интервале дискретизации 10 с)
Питание	1 × 3,6 В, 2,4 Ач литиевая батарея (встроенная)
Вес	POM: 110 г на воздухе, 15 г в воде
	титан: 275 г на воздухе, 180 г в воде
Размеры	233 мм (длина) × 25 мм (Ø)