

Датчик скорости звука DIGIBAR S

Датчик скорости звука DIGIBAR S - это универсальное решение для измерения таких показателей, как скорость звука в воде, давление и температура.

Конструкция освобождает зонд от электрического кабеля, что делает его эксплуатацию более простой. С максимальной глубиной 500 м и встроенным хранилищем данных, конструкция «S» сохраняет лучшие характеристики модели Digibar Pro. Система светодиодной индикации служит для подтверждения состояния батареи, датчика давления и общей работоспособности.

Данные измерений (скорость звука, температура, давление и время) хранятся внутри датчика в EEPROM. Датчик скорости звука DIGIBAR S использует преобразователь 2 МГц и времяпролетный способ определения скорости звука. Устройство легко настраивается через интерфейс Windows при помощи USB-порта.



Технические характеристики

Измеритель скорости звука

Память

- 64 КБ внутренней памяти с питанием от батареи;
- Заголовок файла = 16 байт;
- 1 событие регистрации = 16 байтов;
- Максимум 250 забросов.

Коммуникационный порт

- ПО для USB в комплекте

Диапазон скоростей звука

- 1400–1700 м/сек (4593–5577 футов/сек)

Разрешение

- 0.1 м/сек

Точность

- $\pm 0,05$ м/сек RMS

Диапазон рабочих температур

- от -2° до 40° C (в воде)

Частота дискретизации

- 1 кГц

Метод измерения скорости

- Времяпролетный метод

База ведения журнала

- Глубина или время (0,25 м или 1 с)

Размеры (длина x диаметр)

- 61 см Д x 6,04 Г (24 x 2,375 дюйма)

Вес

- 2,84 кг (6,25 фунта) в воздухе

Питание

- 3 никель-металлогидридных аккумулятора типа AA

Метод зарядки

- Порт USB или адаптер питания AC (кабель адаптера порта USB входит в комплект)

Срок работы батареи

- 12 часов непрерывной работы между зарядками

Материал корпуса

- Нержавеющая сталь

Температура

Разрешение

- 0.01° C

Точность

- 0.05° C RMS

Диапазон рабочих температур

- -5° to 40° C

Датчик глубины / давления

Барометрическая регулировка

- Автоматическая

Диапазон глубины (выбирается пользователем)

- 0-50 м (датчик 100 фунтов на кв. дюйм), 0-500 м (датчик 1000 фунтов на кв. дюйм)

Разрешение

- 0.1 м

Точность

- +/-0,25% полной шкалы

