

Мореограф RBR virtuoso³ D



Особенности

Мореограф RBR virtuoso³ D предлагают гибкую настройку измерений и частоты дискретизации, большой объем памяти и улучшенное питание для длительной установки, функцию запуска семплирования поворотом крышки и быструю выгрузку больших файлов.

Регистраторы волн и приливов просты и очень гибки в использовании, позволяют установить наиболее подходящий режим сбора проб. Изделия измеряют средние значения давления за длительные периоды времени и с частотой до 16 Гц, чтобы обеспечить точные показания уровней прилива.

Регистратор проводит сэмплирование непрерывно или периодически, что упрощает отслеживание следов от лодок или иных нечастых явлений. Большое количество пакетных выборок облегчает обнаружение низкочастотных волн, в то время как высокоскоростная выборка позволяет измерять высокочастотные волны.

Экспорт выборок данных в Matlab, Excel, OceanDataView® или текстовые файлы упрощает постобработку с использованием Ваших собственных алгоритмов. Прилагаемое программное обеспечение Ruskin выполняет анализ полученной информации, чтобы предоставить всю основную информацию о волнах (например, энергию волны). Как и все продукты RBR, регистраторы волн и приливов от RBR спроектированы так, чтобы их было максимально легко настроить.



Мариографы доступны в следующих конфигурациях:

- ▶ RBRvirtuoso³ D |tide16 регистратор давления с усреднением приливов
- ▶ RBRvirtuoso³ D |wave16 регистратор давления с периодическим и непрерывным сэмплированием и усреднением приливов

Технические характеристики

Общие

Хранилище	240 млн измерений
Питание	8 батареек AA
Протоколы	USB-C или RS-232/485
Дрейф часов	± 60 секунд / год
Глубина	Рекомендуемая глубина менее 50 м
Корпус	Пластик
Размер	~260 мм x Ø63.3 мм без сенсоров
Вес	960 грамм в воздухе, 430 грамм в воде

Приливы

Скорость семплирования	24 часа до 2 Гц (непрерывный режим)/ 1, 2, 4, 8 или 16 Гц (режим приливов) от 1 секунды до 24 часов
Продолжительность усреднения	От 1 секунды до 24 часов
Период выборки	От 1 секунды до 24 часов

Давление

Диапазон	20/50/200/500/1000 м
Начальная точность	± 0,05% полной шкалы
Разрешение	0.001% полной шкалы
Постоянная времени	0.01 с
Стабильность	0.1% полной шкалы

Волны

Скорость семплирования	различные длины волн
Выборки (образцы)	От 512 до 32768
Период выборки	От 1 секунды до 24 часов

Опции

- ▶ связь
- ▶ внешний разъем для вывода данных и питания с USB, RS-232 или RS-485