

ОДНОКАНАЛЬНЫЙ РЕГИСТРАТОР ДЛЯ ОКЕАНОЛОГИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ

RBRvirtuoso³



Особенности

Одноканальные регистраторы RBRvirtuoso³ предлагают гибкие настройки периодичности измерений, стандартную выборку до 2 Гц, опционально до 32 Гц, большой объем памяти, дополнительную мощность для сложных вариантов развертывания, функцию активации поворотом крышки и загрузку через порт USB-C для больших файлов.

RBRvirtuoso³ позволяет легко настроить оптимальный режим сбора данных для ваших измерений. Большой объем хранилища и возможность быстрой загрузки облегчают длительное развертывание с более высокой частотой дискретизации.

Почти каждый датчик от фирмы RBR может быть подключен к RBRvirtuoso³. Экспорт собранных данных в Matlab, Excel, OceanDataView[®] или текстовые файлы значительно упрощает постобработку с использованием Ваших собственных алгоритмов.



RBRvirtuoso³ доступен со следующими подключаемыми датчиками:

- ▶ Температура
- ▶ Глубина
- ▶ Проводимость
- ▶ Приливы
- ▶ Волны
- ▶ Растворенный O₂
- ▶ Мутность
- ▶ Флуоресценция
- ▶ T-string *
- ▶ pH
- ▶ ОБП (RedOx)
- ▶ PAR

* - многоузловые цепочки термисторов, предлагающие измерение температуры на больших площадях.

Технические характеристики

Общие

Питание	8 батареек АА
Память	240 млн измерений
Выход	USB-C или RS-232/485
Дрейф часов	± 60 секунд / год
Глубины	750 м (пластик) или 10000 м (Титан)
Корпус	Пластик или титан
Размер	~ 340 мм x Ø 63.3 мм /
	~ Ø 60.3 мм (Титан)

Примеры датчиков

Давление

Диапазон	20/50/100/200/500/750 1000/2000/4000/6000/10,000 м (дбар)
Начальная точность	± 0,05% полной шкалы
Разрешение	<0,001% полной шкалы
Стабильность	0.05% полной шкалы
Постоянная времени	<0.01 с

Температура

Диапазон	-5°C - 35°C
Начальная точность	±0.002°
Разрешение	0.00005°C
Постоянная времени	~ 1 с (стандарт), ~ 0,1 с (опция)
Стабильность	0,002 ° C в год

Растворенный кислород (OxyGuard®)

Диапазон	0 - 600%
Точность	± 2% насыщения O ₂ (5 °C - 25 °C)
Разрешение	1% насыщения
Время отклика	~ 10 с, ступенчатое изменение 90% при 20 ° C

Мутность (морские датчики)

Источник света	880 нм
Постоянная времени	0.1 с
Линейность	<2% отклонение 0-1250 FTU

Флуоресценция (морские датчики)

Возбуждение	различные длины волн
Постоянная времени	0.1 с
Диапазон	от 0,02 мкг/л до 150 мкг/л

Свяжитесь с нами для получения информации о других вариантах датчиков.

Опции

- ▶ Wi-Fi;
- ▶ Выборка fast8, | fast16 или | fast32 Гц для профилирования;
- ▶ Внешний разъем для передачи данных и питания с USB, RS-232 или RS-485.

