

RBR maestro³ многопараметрический зонд

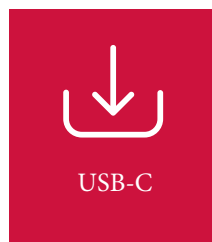


Особенности

RBRmaestro³ - это многопараметрический гидрологический зонд, который поддерживает от 3 до 10 датчиков, предлагает гибкие настройки измерений, выборку с частотой до 16 Гц, большой объем памяти, достаточную мощность для длительной установки, активацию поворотом крышки и быструю загрузку через USB для больших наборов данных. Дополнительные функции включают быструю выборку, установление пороговых значений и Wi-Fi. Все 10 каналов можно настроить в соответствии с Вашими потребностями в измерениях.

Большой объем хранилища данных позволяет значительно увеличить частоту дискретизации. RBRmaestro³ имеет больше заряда батареи для длительной установки и поддерживает дополнительные конфигурации датчиков. Практически любой датчик от RBR может быть подключен к RBRmaestro³. Экспорт набора данных в Matlab, Excel, OceanDataView® или текстовые файлы упрощает постобработку с использованием ваших собственных алгоритмов.

Для прямого подключения к изделию можно использовать WiFi.



RBRmaestro³ может быть оснащен любыми 10-канальными комбинациями. Примеры:

- ▶ RBRmaestro³ C.T.D+ для швартовки; измеряет проводимость, температуру, глубину и до 7 дополнительных параметров
- ▶ RBRmaestro³ C.T.D+ | fast8 для профилирования 8 Гц; как указано выше, с быстрым откликом сенсора
- ▶ RBRmaestro³ C.T.D+ | fast16 для профилирования 16 Гц; как указано выше, с быстрым откликом сенсора

Пользовательские конфигурации могут включать до 10 из следующих опций:

- ▶ Температура
- ▶ Глубина
- ▶ Проводимость
- ▶ pCO₂
- ▶ Приливы
- ▶ Волны
- ▶ Растворенный O₂
- ▶ pCH₄
- ▶ Мутность
- ▶ Флуоресценция
- ▶ Пропускная способность
- ▶ pH
- ▶ ОБП (RedOx)
- ▶ PAR
- ▶ Освещенность

Технические характеристики

Общие

Питание	8 батареек AA
Память	240 млн измерений
Выход	USB-C или RS-232/485
Дрейф часов	± 60 секунд / год
Глубины	до 10000 м - в зависимости от датчика
Корпус	пластик или титан
Размер	зависит от конфигурации
Вес	зависит от конфигурации
Период семплирования	От 1 с до 24 часов (швартовка)
Опции скорости	fast8 - 1, 2, 4, 8 Гц (профилирование) fast16 - 1, 2, 4, 8, 16 Гц (профилирование)

Проводимость

Диапазон	0-85 мСм / см
Начальная точность	± 0,003 мСм / см
Разрешение	0,001 мСм / см
Стабильность	0,010 мСм / см в год

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

Глубина

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

Опции

- ▶ Wi-Fi
- ▶ Частоты выборки | fast16 или | fast32 Гц Внешний
- ▶ Коннектор для питания и передачи данных - USB, RS-232, или RS-485

