

AquaPro CTD

Автономный гидрологический прибор



Предназначен для регистрации скорости течений и измерения гидрофизических и гидрохимических характеристик в непрерывном режиме.

- Регистрация вертикальных профилей скорости и направления течений
- Проведение измерений гидрофизических (CTD) и гидрохимических характеристик
- Регистрация глубины дна

Преимущества

- Полностью автономная работа в течение заданного времени
- Возможность подключения системы спутниковой навигации
- Гибкий интерфейс, настраиваемый под прикладные задачи заказчика



- Температура
- Удельная электрическая проводимость
- Гидростатическое давление
- Растворенный кислород
- Водородный показатель
- Окислительно-восстановительный потенциал
- Направление течения
- Профиль скорости течения

Температура

Диапазон измерения	от 0 до +35 °С
Разрешение	0,01 °С
Погрешность	±0,05 °С

Удельная электрическая проводимость

Диапазон измерения	от 0,005 до 6,5 См/м
Разрешение	0,0005 См/м
Погрешность	±3%

Гидростатическое давление

Диапазон измерения	от 0 до 0,5 МПа
Разрешение	0,00025 МПа
Погрешность	±0,0025 МПа

Растворенный кислород

Диапазон измерения	от 0 до 16 мг/л
Разрешение	0,1 мг/л
Погрешность	±0,4 мг/л

Водородный показатель pH

Диапазон измерения	от 2 до 12
Разрешение	0,05
Погрешность	±0,1

Окислительно-восстановительный потенциал

Диапазон измерения	от -700 до +1 200 мВ
Разрешение	1 мВ
Погрешность	±10 мВ

Скорость течения

Диапазон измерения	±10 м/с
Разрешение	1 мм/с
Погрешность	±0,5 %

Технические характеристики

Глубина погружения	50 м
Габаритные размеры	350 x 640 мм
Диаметр отсека	Ø180 мм

Питание устройства

Автономное питание	Встроенная заряжаемая батарея
Время работы	16 часов после подзарядки

Интерфейс передачи данных

IEEE 802.11 (беспроводная передача)