

## AP-LITE

### набор для мониторинга

AP LITE - это простой зонд с одним оптическим разъемом. К разъему можно подсоединить любой из оптических датчиков, включая сенсоры для определения мутности и хлорофилла. Датчик температуры также включен в зонд. В комплект AP-LITE помимо сенсоров входят прочный кабель длиной 3 м, GPS Aquameter, ряд аксессуаров и прочный чехол для переноски.

Все Aquarobes изготовлены из одного и того же устойчивого к соленой воде алюминия, окрашенного в черный цвет с твердым анодированием для превосходной устойчивости к коррозии и биологическому обрастанию. Использование металла в отличие от пластика придает нашим изделиям характерный вес и обеспечивает большее удобство при работе.

#### Особенности AP LITE:

- Портативный регистратор IP67;
- Дисплей с подсветкой и эргономичной клавиатурой;
- Память на 1110 измерений;
- Запись GPS меток;
- Экспорт данных через USB в ПО AquaLink;
- Батарейки AA, заменяемые пользователем;
- Простота выполнения процедур калибровки.

#### Датчики

В нашем цифровом датчике качества воды AP-LITE используются новейшие технологии, и вы можете подключить к нему любой из оптических датчиков качества воды Aquarobe.



AP-LITE обычно используется с нашими датчиками мутности с сапфировыми линзами, датчиками хлорофилла или датчиками сине-зеленых водорослей. Хотя в комплект поставки входит Aquameter, AP-LITE также можно использовать с регистратором данных AquaLogger для автоматического мониторинга мутности, хлорофилла или сине-зеленых водорослей в течении длительного времени.



Эти датчики разработаны и изготовлены Aquaread для обеспечения максимальной точности и производительности при сохранении рентабельности. Оптические датчики легко снимаются вручную, что упрощает их замену при использовании в полевых условиях. AP-LITE предлагает следующие датчики:



- Мутность,
- хлорофилл,
- сине-зеленые водоросли,
- родамин,
- флуоресцеин,
- рафинированное масло,
- CDOM / FDOM.

#### Основные характеристики:

Класс защиты:	IP68 (постоянное погружение)
Глубина погружения:	Мин 75 мм. Макс 100 м **
Рабочие температуры:	-5 °C - + 70 °C
Размеры (длина/диаметр):	250 мм x 24 мм
Вес:	400 грамм

\*\* Погружение на 100 м в течение 12 часов, погружение на 30 м - без ограничений.

Сенсоры просто  
вкручиваются в разъем.

## Параметры регистрации

### GPS Aquameter

GPS Aquameter - это портативное устройство с дисплеем для просмотра и записи данных в реальном времени. Данные могут быть легко загружены в программу AquaLink. Координаты GPS записываются каждый раз, когда вы снимаете показания, и их можно нанести на график в Google Planet Earth. Он разработан, чтобы быть очень простым в использовании и облегчить вашу работу в поле.



### AquaLogger-7000

AquaLogger - это надежный регистратор данных, предназначенный для коротких и средних периодов наблюдения без участия человека. Он оснащен большой памятью на 15000 наборов данных, имеет встроенный датчик давления для компенсации измерений и питается от литиевых батарей.



## Технические характеристики оптического датчика AP-LITE

Опционально

Мутность	Диапазон	0 - 3000 NTU
	Разрешение	2 шкалы автоматического выбора диапазона: 0,0 - 99,9 NTU, 100 - 3000 NTU
	Точность	± 5% от шкалы автоматического выбора диапазона
Хлорофилл	Диапазон	0 - 500,0 мкг/л (ppb)
	Разрешение	2 шкалы с автоматическим диапазоном: 0,00 - 99,99 мкг / л, 100,0 - 500,0 мкг / л
	Точность	± 5% от показания
Фикоцианин (пресноводный BGA)	Диапазон	0 - 300 000 кл/мл
	Разрешение	1 кл/ мл
	Точность	± 10% от показания
Фицритрин (морской BGA)	Диапазон	200000 клеток / мл
	Разрешение	1 кл/ мл
	Точность	± 10% от показания
Родамин (краситель WT)	Диапазон	0 - 500 мкг/л (ppb)
	Разрешение	2 Шкалы с автоматическим диапазоном: 0,00 - 99,99 мкг / л, 100,0 - 500,0 мкг / л
	Точность	± 5% от показания
Флуоресцеин (краситель)	Диапазон	0 - 500 мкг / л (ppb)
	Разрешение	2 шкалы с автоматическим диапазоном: 0,00 - 99,99 мкг / л, 100,0 - 500,0 мкг / л
	Точность	± 5% от показания
Рафинированное масло	Диапазон	0 - 10 000 мкг / л (ppb) (нафталин)
	Разрешение	0,1 мкг / л
	Точность	± 10% от показания
CDOM / FDOM	Диапазон	0 - 20 000 мкг / л (ч / млрд) (сульфат хинина)
	Разрешение	2 шкалы с автоматическим выбором диапазона: 0,0 - 999,9 мкг / л, 10 000 - 20 000 мкг / л
	Точность	± 10% от показания

Значения точности, приведенные выше, отражают возможности оборудования в пределах калибровки при 25 ° С. Эти цифры не учитывают ошибки, вызванные вариациями в точности калибровочных решений, и ошибки, не зависящие от производителя, которые могут быть вызваны условиями окружающей среды в полевых условиях. Точность в полевых условиях также зависит от полной калибровки и минимального времени между калибровкой и использованием.