ООО «ПЛАНЕТА ИНФО»
+7 (812) 454-0-666
г. Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д.78, оф. 190
info@oplanete.info | www.oplanete.info

AquaRead AP-5000

многопараметрический зонд качества воды

Зонды AP-5000 — это многопараметрические портативные измерители для мониторинга качества воды. AP-5000 позволяет добавить большее количество датчиков по сравнению с меньшим AP-2000. В комплект поставки входят сам зонд Aquaprobe, поративный регистратор GPS-Aquameter, 3-метровый кабель, аксессуары и несколько бутылок с калибровочными растворами RapidCal.

Корпус

Зонды Aquaprobe изготовлены из морского алюминия со специальным покрытием для превосходной устойчивости к коррозии и биообрастанию. Использование металла, в отличие от пластика, придает изделиям характерный вес и дополнительную надежность.

Датчики

AP-5000 поставляется со всеми стандартными датчиками качества воды, предварительно установленными на зонде:

pH • ОВП • Проводимость • Общая минерализация (TDS) • Удельний вес морской воды (SSG) • Удельное сопротивление • Соленость • Растворенный кислород • Глубина • Температура

4 дополнительных разъема

AP-5000 поставляется с четырьмя доп. разъемами Aux со съемными заглушками. Эти разъемы позволяют установить дополнительные датчики. В каждый можно установить либо ионно-селективный (ISE), либо оптический датчик.

AP-5000 с двумя открытыми разъемами и двумя с заглушками.

Параметры разъемов

Дополнительные разъемы могут использовать любые оптические датчики и ионоселективные электроды.

Доступные варианты:

Ионоселективные:

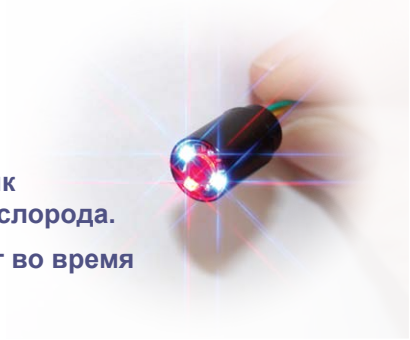
Аммоний/аммиак,
Хлориды,
Нитраты,
Фтор,
Кальций.

Оптические:

Мутность,
Хлорофилл,
Сине-зеленые водоросли,
Родамин,
Флуоресцеин,
Очищенные нефтепродукты,
CDOM / FDOM.

Оптический датчик растворенного кислорода (DO)

AP-5000 использует установленный на заводе и полностью откалиброванный оптический датчик растворенного кислорода. Датчик требует гораздо меньшего обслуживания, чем гальваническая версия, дает более стабильные показания и требует замены крышки только раз в 2-3 года.



Оптический датчик растворенного кислорода.

Светодиод мигает во время измерения.

AquaRead AP-5000
многопараметрический зонд

Полевой набор AP-5000

В комплект поставки входят AP-5000, GPS-Aquameter, кабель 3 м, прочный кейс и доп. аксессуары. Доступны кабели различной длины: 10, 20 и 30 м в стандартной комплектации.

Все кабели длиной 20 м и более оснащены катушкой, что значительно упрощает эксплуатацию.

GPS Aquameter

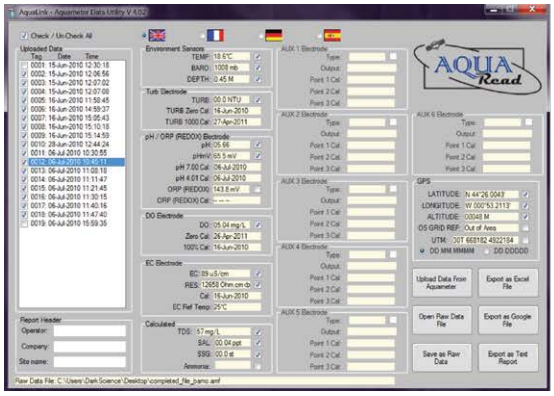
GPS Aquameter - портативное устройство с дисплеем для просмотра и записи данных в реальном времени. Прибор включен в каждый комплект поставки Aquaprobe. Координаты GPS записываются при каждом измерении. Максимально прост в эксплуатации.

AquaLink

ПО AquaLink можно бесплатно загрузить с сайта aquaread.com. ПО необходимо для загрузки данных с вашего Aquameter для анализа, составления отчетов и создания карт Google.

Особенности AquaLink

- Простая загрузка данных нажатием кнопки;
- Вывод текстового отчета для всех выделенных данных;
- Вывод данных в виде файла .CSV, который можно открыть в Excel.
- Вывод данных в виде файла .KML для использования в Google Earth.



Проточная ячейка

В проточной ячейке для AP-5000 используется адаптер, который необходимо сначала установить на датчик под гильзой. Обеспечивается скорость потока 30 литров в час и рекомендуемое рабочее давление в 500 мбар.

Это исключает контакт воздуха с пробами из скважин подземных вод, что позволяет получить действительно репрезентативные измерения.

Технические характеристики

Пылевлагозащита	IP68 (постоянное погру-жение)
Глубина погружения	Мин 75мм. Макс. 100 м*
Рабочая температура	-5˚C - +70˚C
Размеры (Д x диаметр)	340 мм x 58 мм
Вес	950 грамм

**Погружение на 100 м в течение 12 часов, погружение на глубину 30 м подходит для постоянного использования, измерение глубины до 60 м отображается на регистраторе GPS Aquameter.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ - ООО "ПЛАНЕТА ИНФО"
www.oplanete.info • info@oplanete.info • 7 (812) 454-0-666

AquaRead AP-5000
многопараметрический зонд

Стандартные параметры

Растворенный кислород	Диапазон	0 - 500,0% / 0 - 50,00 мг / л
	Разрешение	0.1% / 0.01 мг/л
	Точность	0 - 200%: ± 1% от показаний. 200% - 500%: ± 10%
Глубина AP-2000/ AP-5000	Диапазон	± 0-60,00 м (макс. отображаемая глубина 60 м, макс. глубина 100 м)
	Разрешение	1 см
	Точность	± 0,5% полной шкалы
Глубина AP-7000	Диапазон	± 0 – 99.99 м
	Разрешение	1 см
	Точность	± 0,2% полной шкалы
Проводимость (EC)	Диапазон	0 - 200 мСм / см (0 - 200,000 мкСм / см)
	Разрешение	3 шкалы автоматического выбора диапазона: 0 - 9999 мкСм / см, 10,00 - 99,99 мСм / см, 100,0 - 200,0 мСм / см
	Точность	± 1% от показаний
Общая минерализация (TDS)*	Диапазон	0 - 100,000 мг/л (ppm)
	Разрешение	2 шкалы автоматического выбора диапазона: 0 - 9999 мг / л, 10,00 - 100,00 г / л
	Точность	± 1% от показаний
Удельное сопротивление*	Диапазон	5 Ω • см – 1 MΩ • см
	Разрешение	2 шкалы автоматического выбора диапазона: 5 – 9999 Ω • см, 10.0 – 1000.0 KΩ • см
	Точность	± 1% от показаний
Соленость*	Диапазон	0 - 70 PSU / 0 - 70,00 ppt (г/кг)
	Разрешение	0.01 PSU / 0.01 ppt
	Точность	± 1% от показаний
Удельный вес морской воды (SSG)*	Диапазон	0 – 50 σt
	Разрешение	0.1 σt
	Точность	± 1.0 σt
PH	Диапазон	0-14 pH / ± 625 мВ
	Разрешение	0,01 pH / ± 0,1 мВ
	Точность	± 0,1 pH / ± 5 мВ
ОВП	Диапазон	± 2000 мВ
	Разрешение	0,1 мВ
	Точность	± 5 мВ
Температура (без замерзания)	Диапазон	-5 ° C - +50 ° C (23 ° F - 122 ° F)
	Разрешение	0,01 ° C / 0,1 ° F
	Точность	± 0,5 ° C

* Показания рассчитаны на основе значений EC и температурного электрода.

Ионоселективные электроды

Аммоний	Диапазон	0 - 9,000 мг/л (ppm)
	Разрешение	2 шкалы автоматического выбора диапазона: 0,00 - 99,99 мг/л, 100,0 - 8,999,9 мг / л
	Точность	± 10% от показания или 2 ppm (в зависимости от того, что больше)
Аммиак[1]	Диапазон	0 - 9,000 мг/л (ppm)
	Разрешение	2 шкалы автоматического выбора диапазона: 0,00 - 99,99 мг/л, 100,0 - 8,999,9 мг/л
	Точность	± 10% от показаний или 2 ppm (в зависимости от того, что больше)
Хлориды	Диапазон	0-20,000 мг/л (ppm)
	Разрешение	2 шкалы автоматического выбора диапазона: 0,00 - 99,99 мг/л, 100,0 - 19,999,9 мг/л
	Точность	± 10% от показаний или 2 ppm (в зависимости от того, что больше)
Фториды	Диапазон	0 - 1,000 мг/л (ppm)
	Разрешение	2 шкалы автоматического выбора диапазона: 0,00 - 99,99 мг/л, 100,0 - 999,9 мг/л
	Точность	± 10% от показаний или 2 ppm (в зависимости от того, что больше)
Нитраты	Диапазон	0 - 30,000 мг/л (ppm)
	Разрешение	2 шкалы автоматического выбора диапазона: 0,00 - 99,99 мг/л, 100,0 - 29,999,9 мг/л
	Точность	± 10% от показаний или 2 ppm (в зависимости от того, что больше)
Кальций	Диапазон	0 - 2,000 мг/л (ppm)
	Разрешение	2 шкалы автоматического выбора диапазона: 0,00 - 99,99 мг/л, 100,0 - 1,999,9 мг/л
	Точность	± 10% от показаний или 2 ppm (в зависимости от того, что больше)

[1]Требуется аммиачный электрод. Показания рассчитываются на основе значений аммония, pH и температуры.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ - ООО "ПЛАНЕТА ИНФО"
www.oplanete.info • info@oplanete.info • 7 (812) 454-0-666

Оптические датчики

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 показаний
Фикоцианин (пресноводный BGA)	**Диапазон**	0 - 300,000 кл/мл
	Разрешение	1 кл/ мл
	Точность	± 10% от показаний
Фикоэритрин (морской BGA)	**Диапазон**	200,000 клеток / мл
	Разрешение	1 кл/ мл
	Точность	± 10% от показаний
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 показаний
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 показаний
Очищенные нефтепродукты	**Диапазон**	0 - 10,000 мкг / л (ppb) (нафталин)
	Разрешение	0,1 мкг / л
	Точность	± 10% от показаний
CDOM / FDOM	**Диапазон**	0 - 20,000 мкг / л (ч / млрд) (сульфат хинина)
	Разрешение	2 шкалы с автоматическим выбором диапазона: 0,0 - 9,999,9 мкг / л, 10,000 - 20,000 мкг / л
	Точность	± 10% от показаний

Значения точности, приведенные выше, отражают возможности оборудования в пределах калибровки при 25 ° C. 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.