



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-7000 многопараметрический зонд



AP-7000 Aquarprobe — наиболее продвинутый многопараметрический зонд качества воды из линейки AP. AP-7000 позволяет добавить до 6 дополнительных датчиков наряду со стандартными датчиками. Зонд предназначен для длительного необслуживаемого мониторинга, чему способствует встроенная система самоочистки, которая очищает все датчики, установленные в зонде.

Корпус

Зонды Aquarprobe 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-7000 поставляется со всеми стандартными датчиками качества воды, предварительно установленными на зонде:

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

6 дополнительных разъемов

AP-7000 поставляется с 6 доп. разъемами Aux со съемными заглушками. Эти разъемы позволяют установить дополнительные датчики. В каждый можно установить либо ионно-селективный (ISE), либо оптический датчик.

Ионоселективные:

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

Оптические:

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

Система самоочистки

В AP-7000 используется встроенная система очистки, которая очищает установленные датчики несколько раз за один цикл очистки. Очистку также можно запустить перед калибровкой, чтобы удалить пузырьки воздуха с оптических датчиков.

Простота и экономичность в обслуживании

Со временем щетки могут загрязняться, особенно при длительных работах, поэтому они легко снимаются для быстрой и простой замены:

1: Снимите штифт с верхней части втулки.

2: Выдвиньте втулку;

3: Выдвиньте щетки и замените их.

Щетки будут содержать все датчики в чистоте во время развертывания, что особенно важно для оптических датчиков, которые используют линзы.

Контроль очистки

Частоту очистки можно настроить при помощи Aqualogger. При использовании с системой телеметрии очистка будет работать раз в каждые 6 часов, чтобы уменьшить разряд батареи.



ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ - ООО "ПЛАНЕТА ИНФО"

www.oplanete.info • info@oplanete.info • 7 (812) 454-0-666

Кабели для AP-7000

Доступны кабели различной длины - 10, 20 и 30 м в стандартной комплектации. Все кабели длиной 20 м и более намотаны на катушку, что значительно упрощает работу с ними.

Передача данных AP-7000

GPS Aquameter

GPS Aquameter представляет собой портативное устройство с дисплеем для просмотра и записи данных в режиме реального времени. Данные можно экспортировать в программное обеспечение AquaLink. GPS-координаты записываются каждый раз, когда Вы снимаете показания, и их можно внести на график в Google Earth. Он максимально прост и удобен в использовании.



AquaLogger-7000

AquaLogger — это надежный регистратор данных, предназначенный для коротких и средних периодов необслуживаемого мониторинга. Он имеет большой объем памяти на 15 000 наборов данных, содержит барометрический датчик давления для компенсации показаний глубины и питается от литиевых батарей.

Aquarprobe PC KIT

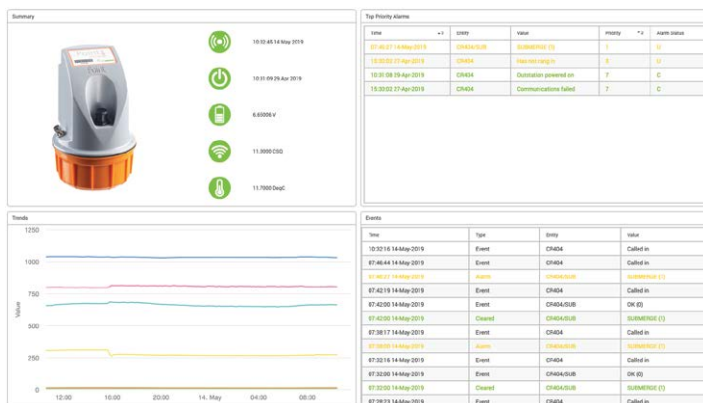
Вы можете подключить AP-7000 напрямую к ПК через USB-интерфейс Aquarprobe PC-KIT. Используя специальное программное обеспечение, чтобы снимать показания в реальном времени, записывая данные прямо на жесткий диск и калибровать датчики с помощью записанных отчетов о калибровке.



Телеметрия AP-7000

AP-7000 можно использовать с телеметрическим устройством Point Orange для передачи данных, которые можно просматривать удаленно в режиме онлайн. Система используется с солнечной панелью и перезаряжаемой батареей для непрерывной подачи питания.

Данные, собранные с зонда, можно просматривать в режиме онлайн в виде линий тренда или в виде таблицы с полными возможностями экспорта данных для собственной их обработки. Онлайн-платформа называется Palette, и ее интерфейс можно увидеть на верхнем правом изображении.



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.



Пылевлагозащита	IP68 (постоянное погружение)
Глубина погружения	Мин 75 мм. Макс. 100 м*
Рабочие температуры	-5°С - +70°С
Размеры (Длина x Ø)	440 мм x 77 мм
Вес	1,3 кг

**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.

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 МΩ • см
	Разрешение	2 шкалы автоматического выбора диапазона: 5 - 9999 Ω • см, 10,0 - 1000,0 КΩ • см
	Точность	± 1% от показаний
Соленость*	Диапазон	0 - 70 PSU / 0 - 70,00 ppt (r/kg)
	Разрешение	0.01 PSU / 0.01 ppt
	Точность	± 1% от показаний
Удельный вес морской воды (SSG)*	Диапазон	0 - 50 ст
	Разрешение	0.1 ст
	Точность	± 1.0 ст
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 ЕС 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)

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

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 ° 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.