



Многопараметрические зонды

Aquaread

AP-PRO и AS-PRO



- Корпус из титана и углеродного волокна;
- Интеллектуальные датчики со встроенными данными калибровки;
- Высокоэффективная измерительная камера;
- Опция - Bluetooth (для AS-PRO);
- Глубина погружения - до 300 м;
- Система очистки.





Многопараметрический зонд AquaRead AS-PRO

AP-PRO



Улучшенная конструкция

Серия PRO основана на конструкции Aquaprobe и Aquasonde. В ней использованы новые материалы, позволяющие проводить измерения на гораздо больших глубинах, уникальная измерительная камера для повышения стабильности измерений в самых требовательных задачах и интеллектуальные датчики, которые хранят данные калибровки на чипе, что позволяет легко заменять их в полевых условиях.



Корпус из титана и углеродного волокна

Модели AP и AS серии PRO изготовлены из титана и углеродного волокна, что обеспечивает исключительную коррозионную стойкость и высокую прочность на сжатие. В результате оба способны проводить измерения на больших глубинах до 1000 футов (300 м).

Уникальная измерительная камера

Защитный торцевой колпачок, которым оснащены все датчики Aquaprobe, расширен вдоль внутренней части гильзы. При навинчивании на втулку он создает более стабильную измерительную камеру для всех установленных датчиков.

Его матово-черное покрытие препятствует световым помехам, способным внести погрешность в работу оптических измерителей.



Измерительная камера снята с втулки зонда



Измерительная камера как калибровочный сосуд

Измерительную камеру также можно использовать для калибровки сенсора с помощью специальной калибровочной чашки, которая плотно прилегает к основанию зонда. Она полностью герметизирует отверстия и позволяет зонду стоять вертикально.

Таким образом уменьшается объем требуемого калибровочного раствора и снижаются затраты на техническое обслуживание.

Калибровочная чашка закрывает измерительную камеру и позволяет зонду стоять во время калибровки.





AS-PRO

Полный набор интеллектуальных датчиков качества воды

В стандартную комплектацию серии PRO входят все основные интеллектуальные датчики качества воды, а также система самоочистки, позволяющая поддерживать их в чистоте для длительного мониторинга.



Кислород • Электропроводимость • pH • ОВП • Температура • Глубина

Интеллектуальные датчики в комплекте

В линейке представлены интеллектуальные датчики, которые хранят данные калибровки в чипе. Датчики могут быть тщательно откалиброваны в лаборатории и доставлены на место развертывания для простой замены, что устраняет необходимость калибровки в полевых условиях.

Для расширения возможностей прибора доступны 4 разъема для подключения доп. измерителей.



Кольцевой переключатель на AS-PRO

AS-PRO оснащен новым кольцевым переключателем, позволяющим уверенно переключать функции зонда. Используя его, Вы можете выключить устройство, установить его в автоматический режим работы или активировать режим BlueTooth (эта функция подтверждается светодиодным кольцом, как на картинке).

В автоматическом режиме зонд определяет, заглушен ли его разъем, подключен ли он к вентилируемому кабелю, к регистратору Aquameter или к ПК через USB, и реагирует соответствующим образом. В режиме BlueTooth с помощью приложения SondeLink пользователь может снимать данные в режиме реального времени, калибровать зонд, настраивать режим регистрации, проверять уровень заряда батареи и объем памяти, а также экспортировать данные на ПК.



AP-PRO

Пылевлагозащита	IP68 (постоянное погружение)
Глубина погружения	Макс. 300 метров
Рабочие температуры	-5°C - +70°C
Размеры (Длина x Ø)	410 мм x 70 мм
Вес	950 грамм
Питание	Aquameter / Aqualogger

AS-PRO

Пылевлагозащита	IP68 (постоянное погружение)
Глубина погружения	Макс. 300 метров
Рабочие температуры	-5°C - +70°C
Размеры (Длина x Ø)	630 мм x 70 мм
Вес	1,9 кг
Питание	2 литиевых батарейки D

AS-Pro оснащен встроенным датчиком барометрического давления для автоматической коррекции глубины и насыщения растворенным кислородом.



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 (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 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.