

AquaLogger

AquaLogger - это регистратор данных (даталоггер), предназначенный для развертываний средней продолжительности. Изделие питается от батареек и имеет большой объем памяти и светодиодный индикатор. Каждый AquaLogger поставляется в комплекте с программным обеспечением LoggerLink для ПК и USB-кабелем для передачи данных, так что вы можете произвольно настроить режим регистрации.

Доступны две модели Aqualogger, каждая из которых предназначена для использования с определенными датчиками:



AquaLogger-2000:

используется с датчиками AquaPlus, AP-LITE, AP-700, AP-800 и AP-2000.

AquaLogger-7000:

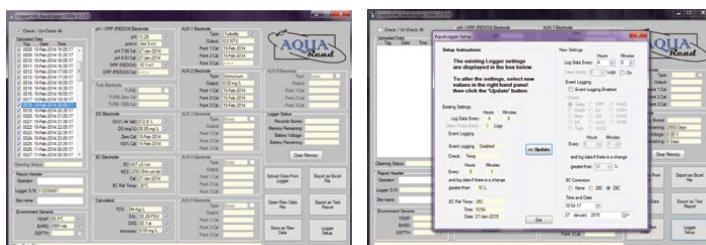
используется с зондами AP-5000, AP-6000 и AP-7000.

Каждый Aqualogger оснащен разъемом AquaConn для подключения к Aquarprobe и его удлинительному кабелю.

Aqualogger-2000 использует литиевые батареи для увеличения срока службы. Aqualogger-7000 используется со стандартными щелочными батареями типа С.

Особенности LoggerLink

- Простая загрузка данных;
- Экспорт данных в виде полного отчета или сохранение файла на компьютер;
- Настройка режима регистрации и триггеров событий;
- Отображение свободной памяти и заряда батареи.



Расчетное время автономной работы (одинаково для обоих):

Скорость регистрации	Время работы
Раз в минуту	2 недели
Раз в 5 минут	2.5 месяца
Раз в 10 минут	4 месяца
Раз в 15 минут	6 месяцев
Раз в 30 минут	1 год
Раз в час	2 года

Общие характеристики AquaLogger

Размеры:	AquaLogger 2000: 44 мм x 250 мм AquaLogger 7000: 77 мм x 250 мм
Вес:	AquaLogger 2000: 420грамм AquaLogger 7000: 1.5 кг
Память:	на 15000 измерений, включая данные в формате GLP
Атмосферное давление:	150 mb – 1150 mb Точность: +/- 1 mb
Интерфейс:	USB (кабель в комплекте)
Источник питания:	AquaLogger 2000: 2x 2x литиевых элемента (тип С) AquaLogger 7000: 6x Lith C + 2x элемента (тип ААА)
Батарея:	срок службы зависит от скорости регистрации и температуры.
Рабочие температуры:	от -20 °С до +70 °С
Класс защиты:	IP67

AquaLogger можно использовать с зондами Aquarprobe для измерения следующих параметров:

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 показания. 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 показания
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 показания
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 показания
Соленость*	Диапазон	0 - 70 PSU / 0 - 70,00 ppt (r/kr)
	Разрешение	0.01 PSU / 0.01 ppt
	Точность	± 1% от показания
Удельный вес морской воды*	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.

ISE

Аммоний	Диапазон	0 - 9000 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 - 9000 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)
Хлорид	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 показания или 2 ppm (в зависимости от того, что больше)
Фторид	Диапазон	0 - 1000 мг/л (ppm)
	Разрешение	2 шкалы автоматического выбора диапазона: 0,00 - 99,99 мг/л, 100,0 - 999,9 мг/л
	Точность	± 10% от показания или 2 ppm (в зависимости от того, что больше)
Нитрат	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 показания 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 показания или 2 ppm (в зависимости от того, что больше)

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

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 хирина)
	Разрешение	2 шкалы с автоматическим выбором диапазона: 0,0 - 9 999,9 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.