



Многопараметрический зонд Aqua TROLL® 500

УМЕНЬШАЙТЕ ЗАТРАТЫ И БЫСТРО ПОЛУЧАЙТЕ ТОЧНЫЕ ДАННЫЕ С МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИМ ЗОНДОМ AQUA TROLL 500. ЭКОНОМИЧНЫЙ ПРИБОР ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ КАК ДЛЯ ВЫБОРОЧНЫХ ПРОВЕРОК, ТАК И ДЛЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ. ЭТО БЕСПРОВОДНЫЙ ПРИБОР С ПОТОКОВЫМ СБОРОМ ДАННЫХ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ НАДЕЖНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ.

Зонд поставляется в комплекте с датчиками (в зависимости от потребностей заказчика):

- RDO®растворенный кислород
- Удельная проводимость
- pH/ORP
- Солеосодержание
- Общее содержание твердых растворенных веществ (TDS)
- Удельное сопротивление
- Плотность
- Мутность
- Температура и давление
- Ионоселективные электроды
- Флуорометры

Подсоедините Aqua TROLL 500 к беспроводному TROLL Com и используйте как переносной прибор, или подсоедините зонд к радиотелеметрической системе.

ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

- Экономичность: прочные многофункциональные зонды заменяют приборы, измеряющие только 1 параметр. Зонды требуют минимального технического обслуживания и просты в калибровке.
- Надежные достоверные данные: коррозионностойкий зонд создан для работы в неблагоприятных средах, комплектуется датчиками с высокой стабильностью и легкой калибровкой. Состояние датчиков отображается на ЖК-дисплее прибора.
- Простота настройки: легко подключается к радиотелеметрической аппаратуре, программируемым контроллерам/автоматизированным системам связи и управления, даталоггерам или загружает данные в режиме реального времени беспроводным способом через мобильное приложение. Приложение проведет пользователя через SOPs, достаточно просто скачать и установить его.

МОБИЛЬНОСТЬ

- Экономия времени пользователя: автоконфигурирование и быстрый отклик датчика ускоряют процесс забора образцов, в то время как автоматизированный сбор данных исключает необходимость в записи данных в журналы.
- Гибкий многофункциональный зонд подходит для осуществления выборочных проверок и забора небольшого количества образцов, а также для долговременной работы. Специальное устройство для очистки от загрязнений в сочетании с титановой конструкцией являются гарантией надежной работы прибора даже в самых неблагоприятных условиях.
- Данные всегда под рукой: VuSitu - это мобильное приложение, которое записывает данные напрямую с зонда в мобильное устройство пользователя.

Применение:

- ДОЛГОВРЕМЕННОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПОДЗЕМНЫМИ И ПОВЕРХНОСТНЫМИ ВОДАМИ
- ПРИМЕНЕНИЕ НА ПОБЕРЕЖЬЯХ - ЭСТУАРИИ И ЗАБОЛОЧЕННЫЕ МЕСТНОСТИ
- СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ВОДНЫМИ МАССИВАМИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
- ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, А ТАКЖЕ РАБОТА СО СКВАЖИНАМИ
- НАБЛЮДЕНИЕ ЗА НАВОДНЕНИЯМИ И ШТОРМОВЫМИ ПРИЛИВАМИ, ЛИВНЕВЫМИ ВОДАМИ

www.poltraf.ru

Официальный представитель на территории РФ
ООО «Полтраф СНГ»
8 (800) 333-65-54

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ		AQUATROLL® 500 Анализатор качества воды	
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА (НЕЗАМЕРЗАНИЯ)	От -5 до -50°C (от 23 до 122°F). ISE - аммоний и нитраты: от 0 до -40°C, хлорид: от 0 до -50°C	ВНЕШНИЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ: НАПРЯЖЕНИЕ И СИЛА ТОКА¹	8-36 В DC (стандартный режим работы) режим сна: <0.10 мА; режим измерений: 16 мА обычн., 45мА макс.
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	Компоненты без жидкости -40°C до +65°C (незамораживающая), датчики pH/ОВП: от -5°C до +65°C аммоний/нитрат: от 0 до -40°C, хлорид: от 0 до -50°C	ЗАПИСЬ ДАННЫХ	Внешний даталоггер или радиотелеметрическая аппаратура
РАЗМЕРЫ	Длина: 46 см (18,145") (включая разъем). С рукоятью: 59 см (23,25") Диаметр: 4,7 см (1,860")	СКОРОСТЬ СЧИТЫВАНИЯ	1 значение каждые 2 секунды
ВЕС	0,978кг (включая прибор, датчики, ограничитель и бамперы)	СВЯЗЬ И КОММУНИКАЦИИ	Устройство связи TROLL Com или Wireless TROLL Com
МАТЕРИАЛЫ КОНТАКТИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ (ЗОНД И ДАТЧИКИ)	Пропиленкарбонат, пропиленкарбонат (сплав), делрин, сантопрен, инконель, витон, титан, платина, керамика, нейлон, ПВХ, графит	КАБЕЛЬ (ОПЦИИ)	С вентиляционным отверстием или без него из полиуретана, с вентиляционным отверстием из материала Тефзел®
ИНСТРУМЕНТЫ	Отвертка для шестигранного болта 0.050, 1.3 мм	ЖК ДИСПЛЕЙ	Состояние зонда, портов датчика, питающего напряжения и возможность подключения, разреш./запрещ. ВТ.
КЛАСС ЗАЩИТЫ	IP68 со всеми датчиками и кабелем IP67 без подключенных датчиков или кабеля	ПО	Android™: VuSitu Google Play и Amazon® App Store iOS: VuSitu Apple® App Store, Windows: Win-Situ 5 Сервис данных: HydroVu
Максимальное давление	До 150 PSI	ИНТЕРФЕЙС	Android 4.4, Win-Situ 5, BlueTooth 2.0.
Выходные опции	RS-485/MODBUS, SDI-12, Bluetooth®	АТТЕСТАЦИЯ	Соответствие требованиям CE, FCC, WEEE, RoHS

СЕНСОРЫ	ЛИНЕЙНОСТЬ	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ	РАЗРЕШЕНИЕ/ТОЧНОСТЬ	ВРЕМЯ ОТКЛИКА*	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	МЕТОД
ТЕМПЕРАТУРА²	± 0.1° C	от -5 до 50°C (от 23 до 122°F)	0.01° C	T63<2c, T90<15c, T95<30c	Градусы Цельсия или Фаренгейта	EPA 170.1
БАРОМЕТРИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (только для вентилируемых моделей)	± 1.0 мбар	от 300 до 1,100 мбар	0.1 мбар	T63<1c, T90<1c, T95<1c	Давление: psi, кПа, бар, мбар, дюймы ртутного столба, мм ртутного столба;	Кремниевый тензومتر
pH³	± 0.1 pH	от 0 до 14 pH ед.	0.01 pH	T63<3c, T90<15c, T95<30c	pH, мВ	Стандартные методы 4500-H+ / EPA 150.2
ОВП⁴	±5 мВ	±1,400мВ	0.1 мВ	T63<3c, T90<15c, T95<30c	мВ	Стандартные методы 2580
Проводимость⁵	+/-0.5% 1µS/cm от 0 до 100,000 µS/cm; +/-1.0% от знач. от 100,000 до 200,000 µS/cm; ±2.0% от знач. от 200,000 до 350,000 µS/cm	от 0 до 350,000 µS/cm	0.1 мВ	T63<1c, T90<3c, T95<5c	Истинная удельная проводимость (µS/cm, mS/cm); Соленосодержание (PSU); Общее содержание твердых растворенных веществ (частиц на тыс., частиц на млн.); удельное сопротивление (0 hms-cm); плотность (g/cm3)	Стандартные методы 2510/ EPA 120.1
TDS - Общее содержание твердых растворенных веществ (исходя из проводимости и температуры)	-	от 0 до 350 частей на тысячу	0.1 частей на тысячу	-	мг/л, % насыщенность ppt	-
Соленосодержание (исходя из проводимости и температуры)	-	от 0 до 350 PSU*	0.1 PSU	-	PSU, част. на тыс.	Стандартные методы 2520A
Растворенный кислород (RDO) с RDO-X или Fast CAP⁶	±0.1 мг/л ±2% режим чтения	0 до 20 мг/л 20 до 60 мг/л	0.01 мг/л	RDO-X: T63<15c, T90<45c, T95<60c Fast Cap: T63<3c, T90<30c, T95<45c	мг/л, насыщенность, частиц на млн.	EPA, In-Situ методы: 1002-8-2009, 1003-8-2009, 1004-8-2009
Мутность	± 2% от ВПИ, или ± 0,5 NTU, FNU, соответствует ¹²	от 0 до 4,000 NTU** нефелометрическая единица мутности 0 до 1,500 мг/литр	0.01 NTU (0-1,000); 0.1 NTU (1,000 - 4,000); 0.1 мг/л	T63<1c, T90<1c, T95<1c	NTU, FNU, мг/л, частиц на тыс.,	ISO 7027
TSS (общее количество взвешенного твердого вещества) исходя из мутности⁷	-	0 до 1,500 мг/л	0.1 мг/л	-	мг/л, частиц на тыс.,	-
АММОНИЙ неионизированный аммиак (NH4+ / - N)^{8,9} до 25м глубины. Общее количество аммиака (требует соленосодержание температуры и pH)	±10% или ±2 мг/л соответствует ¹²	от 0 до 10,000 мг/л - N	0.01мг/л	T63<1c T90<10c T95<30c	мг/л, частиц на млн., мВ	-
	-	от 0 до 10,000 мг/л - N	0.01мг/л	-	мг/л, мВ	-
НИТРАТЫ (NO3-- N)⁸ до 25м глубины	±10% / ИЛИ ±2 мг/л соответствует ¹²	от 0 до 40,000 мг/л - N	0.01 мг/л	T63<1c, T90<1c, T95<1c	мг/л, част. на млн., мВ	Стандартные методы 4500 No3 D
Хлорид (Cl-)⁸	±10% или ±2мг/л соответствует ¹²	от 0 до 150,000 мг/л - Cl	0.01мг/л	T63<1c, T90<10c, T95<30c	мг/л, част. на млн., мВ	Стандартные методы 4500 Cl- D
Давление (дополнительная опция)¹⁰	±0.1% ВПИ от диапазона измеряемых величин -5 до 50°C	С вентиляционным отверстием или глухое 9.0 м (30ft) послед. имп.:27 м (90 ft) 30 м (100ft) послед. имп.:40 м (130 ft) 76 м (250ft) послед. имп.:107 м (350 ft) 200 м (650ft) послед. имп.:229 м (750 ft)	0.01% от величины измеряемого диапазона	T63<1c, T90<1c, T95<1c	Давление: psi, кПа, бар, мбар, дюймы ртутного столба, мм. ртутного столба; Уровень: дюймы, мм, см, м, см водного столба, дюймы водного столба	Пьезорезистивный; керамический

ПРИМЕЧАНИЕ

¹ Внешний питающий ток зависит от работы дисплея и процесса очистки. ² Обычно отклик системы через прибор, датчики и ограничитель происходит при изменении примерно на 15°C в умеренном потоке. ³ Время отклика pH датчика при температурном равновесии. ⁴ Точность датчика окислительно-восстановительного потенциала (ORP) от калибровочного стандарта при 25°C, отклик - немедленно при температурном равновесии по условиям калибровки ZoBell's который производит измерения от воздуха - это еще +400 мВ. ⁵ Точность проводимости на калибровочных точках. ⁶ Полный диапазон RDO датчика 0-50мг/л, 0-500% насыщ. утвержд. EPA в зависимости от условий и посторонних веществ в среде. Процесс альтернативной процедуры тестирования ⁷ TSS-от пользователя. ⁸ Ион-селективный электрод между ⁹ калибровочными точками - немедленно и при наличии верных условий и настроек калибровки. В зависимости от условий на объектах и посторонних веществ в среде. См. перечень условий для датчика касательно потенциальных посторонних веществ и условий. ¹⁰ Средний отклик датчика (аммиак) может быть дольше при повышении концентрации аммиака. ¹¹ Давление по всему диапазону давления и температурному диапазону. ¹² Что будет более подходящим. *ORP - окислительно-восстановительный потенциал

СЕНСОРЫ	ЛИНЕЙНОСТЬ	ПРЕДЕЛ ОБНАРУЖЕНИЯ	ДИАПАЗОН	РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	ВРЕМЯ ОТКЛИКА	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ПОЛУЧЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ
ХЛОРОФИЛЛ А	R2> 0,999 для последовательного растворения Chl а в MeOH во всем диапазоне	0,1 мкг/л Chl а в MeOH	0-100 RFU 0-1000 мкг/л	0,001 RFU	Т63 <1 с, Т90 <1 с, Т95 <1 с	RFU	Концентрация хлорофилла а, количество клеток хлорофилла а
ФИКОЦИАНИН (BGA-PC)	R2> 0,999 для последовательного растворения стандартных PC во всем диапазоне	1,0 мкг/л стандартных PC	0-100 RFU 0-1000 мкг/л	0,001 RFU	Т63 <1 с, Т90 <1 с, Т95 <1 с	RFU	Концентрация фикоцианина
ФИКОЭРИТРИН (BGA-PE)	R2> 0,999 для последовательного растворения стандартных PE во всем диапазоне	0,5 мкг/л стандартных PE	0-100 RFU 0-1000 мкг/л	0,001 RFU	Т63 <1 с, Т90 <1 с, Т95 <1 с	RFU	Концентрация фикоэритрина
FDOM	R2> 0,999 для последовательного растворения сульфата хинина во всем диапазоне	0,5 мкг/л сульфата хинина	0-100 RFU 0-3000 мкг/л	0,001 RFU	Т63 <1 с, Т90 <1 с, Т95 <1 с	RFU	Концентрация FDOM и CDOM
НЕФТЕПРОДУКТЫ	R2> 0,999 для последовательного растворения PTSA во всем диапазоне	1,0 мкг/л PTSA	0-100 RFU 0-3000 мкг/л	0,001 RFU	Т63 <1 с, Т90 <1 с, Т95 <1 с	RFU	Концентрация нефтепродуктов
РОДАМИН WT	R2> 0,999 для последовательного растворения RWT во всем диапазоне	0,5 мкг/л родамина WT	0-100 RFU 0-1000 мкг/л	0,001 RFU	Т63 <1 с, Т90 <1 с, Т95 <1 с	RFU, мкг/л	
ФЛУОРЕСЦЕИН WT	R2> 0,999 для последовательного растворения FWT во всем диапазоне	0,2 мкг/л флуоресцеина WT	0-100 RFU 0-500 мкг/л	0,001 RFU	Т63 <1 с, Т90 <1 с, Т95 <1 с	RFU, мкг/л	

Гарантия¹¹

2 года на зонд, да датчик RDO и крышку датчика, на датчики температуры/проводимости только температуры, мутности (кроме pH/ORP) 1 год- pH/ORP, аксессуары 90 дней - датчики с ISE (ионоселективный электрод).

