



Aqua TROLL® CTD Регистраторы данных

Проводимость, температура,
запись данных об уровне воды

Измерение и запись данных об уровне воды, давлении воды, проводимости и температуре с Aqua TROLL 200. Данные о проводимости и температуре - с помощью Aqua TROLL 100. Уникальная электрокондуктометрическая ячейка позволяет осуществлять высокоточные измерения по широкому диапазону, при том, что прибор довольно узкий в диаметре.

ТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

- **Используйте динамичную компенсацию плотности** для сбора точных данных об уровне воды в средах, где могут варьироваться значения минерализации (солености).
- **Получайте приборы, откалиброванные на заводе**, которые соответствуют стандартам NIST®.
- **Используйте прибор для долговременных наблюдений.** Приборы работают с очень низкой инерционностью.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ

- **Рационализированная работа с данными:** мобильное приложение VuSitu консолидирует всю полученную информацию на вашем смартфоне, а также, пользователь может добавить к данным фотографии и GPS координаты. Просто подсоедините прибор к Wireless TROLL Com или к блоку питания, запустите мобильное приложение, и начните работать с результатами измерений. Мобильное приложение позволит пользователю дополнительно ознакомиться с прибором и поможет настроить режим регистрации данных, а также, даст возможность работать с данными. Зарегистрируйте данные на вашем смартфоне и выгрузите результаты в стандартном файле с форматом .csv.

- **Интегрируется с телеметрическими системами**, такими как SCADA, с сервисами данных HydroVu™ для получения данных в реальном времени. Система поддерживает стандартные выходные сигналы: Modbus/ RS485, SDI-12, и 4-20 mA.
- **Удобный сбор и анализ данных.** Процессы настройки прибора упрощены, автоматизированное управление на объекте, генерирование отчетов с помощью простого в использовании мобильного приложения VuSitu Mobile и ПО Win-Situ®

ПРОЧНАЯ И КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- **Возможно использовать приборы** в прибрежных зонах, при ликвидации аварий и их последствий, и наблюдении за рудничными водами. Титановая конструкция прибора препятствует образованию загрязнений, коррозии и устойчива к воздействию химических веществ.
- **Кабель нового поколения RuggedCable®** с титановыми коннекторами с поворотным фиксатором для обеспечения быстрых и надежных измерений. Для подсоединения других устройств In-Situ в одиночной водомерной колонке с единственным соединителем используется прочный разделительный кабель. Пользователь может измерять различные параметры одновременно на различных глубинах.

Применение:

- ВОДОКАНАЛЫ, ВОДОЗАБОРЫ
- В ПРИБРЕЖНЫХ ЗОНАХ – НАБЛЮДЕНИЯ ЗА УРОВНЕМ СОЛЕННОСТИ ВОДЫ
- ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ В БОЛОТИСТЫХ МЕСТНОСТЯХ
- ОБЪЕКТЫ, ГДЕ ПРОВОДИТСЯ ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ И НАБЛЮДЕНИЕ ЗА РУДНИЧНЫМИ ВОДАМИ
- НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЛИВНЕВЫМИ ВОДАМИ
- АНАЛИЗ ШТОРМОВЫХ ВОЛН

www.poltraf.ru

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



Мобильное приложение VuSitu

Используйте мобильное приложение VuSitu для получения доступа к данным на вашем мобильном телефоне или планшете с платформой Android™. Простое в использовании мобильное приложение представляет собой многофункциональное ПО с функциями автоконфигурирования, упрощенной калибровки, настройкой журнала для регистрации данных, прямым анализом данных, и созданием автоматических отчетов. Существует опция, благодаря которой можно прикрепить фото и GPS координаты с объекта.

А также, пользователь может просмотреть результаты на месте и отправить их по электронной почте.

Приложение можно загрузить на Google Play.

Пользователь может получать качественные данные, где бы он не находился, с облачным сервисом HydroVu. Он совместим с приборами In-Situ и телеметрическими системами для получения данных по всем удаленным объектам.



¹ Диапазон температур для незамерзающих жидкостей

² Стандартный срок службы батарей при использовании в рамках диапазона температур, откалиброванного на заводе, в зависимости от условий на объекте.

³ 1 знач. = дата/время плюс все доступные параметры с устройства

⁴ 1 запись данных = дата / время плюс 3 параметра

⁵ Рекомендуется использовать внешнее питание или комплект батарей при работе в среднем линейном режиме регистрации данных или в режиме журнала регистрации событий.

⁶ Параметры, получаемые при температуре 25° C и при истинной удельной проводимости от 0 до 100,000 µS/cm с точностью ±0.5% + 1 µS/cm

⁷ Компенсация уровня в режиме реального времени, основываясь на плотности воды

⁸ Точность с опцией 4-20 мА выход: ±0.25% от величины полного диапазона

⁹ По диапазонам давления и температуры, откалиброванным на заводе

¹⁰ Включая линейность и гистерезис на протяжении года

¹¹ Температурная характеристика варьируется при изменении температур и условий окружающей среды. В соответствии с эксплуатационными условиями, T95<5 мин.

Характеристики подлежат изменению без предварительного уведомления. Делрин - зарегистрированная торговая марка E.I. du Pont de Nemours and Company. NIST - зарегистрированная торговая марка Национального института стандартов и технологий. Android - торговая марка Google Inc.

Регистратор данных Aqua TROLL 100 и 200

ДИАПАЗОНЫ ТЕМПЕРАТУР¹	рабочая: от -5 до 50° C, хранения: от -40 до 65° C калибровочная: от 0 до 50° C	
РАЗМЕРЫ И ВЕС	Диаметр (OD): 1.83 см длина: 31.5 см вес: 188 г	
МАТЕРИАЛЫ	титан. корпус и датчики, предохранительный конус	Делрин®
	электрокондуктометрическая ячейка	ПВХ
ВЫХОДНЫЕ ОПЦИИ	Modbus/RS485, SDI-12, и 4-20 mA	
ТИП БАТАРЕИ И СРОК ГОДНОСТИ²	3.6В литиев.. 5 лет или 200,000 значений ³	
ВНЕШНИЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	8-36 В DC; ток измерений: 15 мА; ток в спящем. режиме: 40 µА	
ПАМЯТЬ	4.0 MB	
КОЛИЧЕСТВО ЗАПИСЕЙ ⁴	190,000	
ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ	50	
ТИП ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ ⁵	линейн., линейно-средний, и журнал регистрации событий	
СКОРОСТЬ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ	линейный: 1 в мин., линейный-средний: 1 в мин., журнал регистрации событий: 1 в сек.	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	1 в сек.	

КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ датчик, тип: Сбалансированная 4-электродная ячейка

МЕТОДЫ	Метод электронно-зондового анализа 120.1; Стандартные методы 2510	
ДИАПАЗОН, ТОЧНОСТЬ И РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	Диапазон: от 0 до 100,000 µS/cm Точность: ± 0.5% от знач.+ 1 µS/cm, значение < 80,000 µS/cm ± 1.0% значение, когда значение > 80,000 µS/cm Разрешение: 0.1 µS/cm	
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ⁶	Диапазон	Значение
УДЕЛЬНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ	от 0 до 100,000 µS/cm	µS/cm, мСм/см
УДЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТЬ	от 0 до 100,000 µS/cm	µS/cm, мS/cm
МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ⁸	от 0 до 42 первич. ед. выбор.	первич. ед. выборки
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРЕННЫХ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ	от 0 до 82 частей на тыс	частей на тыс., частей на млн.
УСТОЙЧИВОСТЬ	от 10 до 200,000 Ohms-см	Ohms-см
ПЛОТНОСТЬ (МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ВОДЫ)	от 0.98 до 1.14 г /см3	г/см

ДАВЛЕНИЕ/ДАТЧИКИ УРОВНЯ ⁷ ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫЙ ДАВЛЕНИЕ/УРОВЕНЬ ДОСТУПЕН ТОЛЬКО ДЛЯ ПРИБОРА Aqua TROLL 200

ДИАПАЗОН	Абсолютный (без вентилируемых отверстий) 30 абсол. давл.: 11 м 100 абсол. давл.: 60 м 300 абсол. давл.: 200 м 500 абсол. давл.: 341 м	Вентилируемый 5 абсол. давл.: 3.5 м 15 абсол. давл.: 11 м 30 абсол. давл.: 21 м 100 абсол. давл.: 70 м 300 абсол. давл.: 210 м 500 абсол. давл.: 351 м
Давление разрыва	макс. 2x диапазон; разрывн. > 3x диапазон.	
Максимальное давление	для AquaTROLL 100 - давление 500 psi	
ТОЧНОСТЬ ВПИ (ПО ВСЕМУ ДИАПАЗОНУ ИЗМЕРЕНИЙ) И РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ⁹	Точность: ±0.05% ¹¹ Разр. способ.: 0.005% от величины всего диапазона	
ДОЛГОВРЕМЕННАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ¹⁰	<0.1%	
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЙ	Давление: psi, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, cmH2O, inH2O. Уровень: in, ft, mm, cm, m	
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ¹¹		
МЕТОД	EPA Method 170.1	
ТОЧНОСТЬ И РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	Точность: ± 0,1 ° C. Разрешение: 0,01 ° C или лучше	
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЙ	Градусы цельсия или фаренгейта	
ГАРАНТИЯ	2 года. Доступна расширенная гарантия до 5 лет	