



Регистраторы данных Rugged Troll® 100 и 200

Регистраторы данных Rugged Troll 100 и 200 созданы специально для осуществления долговременного и кратковременного мониторинга подземных вод. Регистраторы данных данной серии измеряют и записывают данные об изменении уровня воды, давления и температуры. Пользователь может убедиться точности полученных измерений с помощью регистратора данных Rugged BaroTROLL®. Все регистраторы данных совместимы с удобным в использовании мобильным приложением VuSitu™ Mobile App и программным обеспечением Win-Situ®.

ТИТАНОВЫЕ РЕГИСТРАТОРЫ ДАННЫХ

- надежные данные от приборов по низкой цене.
- возможность использовать в неблагоприятных средах. Прочная конструкция из титана обеспечивает устойчивость приборов к воздействию химических веществ и коррозии, а также, продлевает срок службы регистраторов данных со специальным покрытием.
- возможность выбрать подходящий режим записи: линейный, быстрый линейный или стандартный.

РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ

- возможность использовать регистраторы данных, не нуждающиеся в техническом обслуживании, на подтопляемых территориях, в средах с высокой влажностью и на удаленных объектах.
- возможность выбора наиболее подходящих для проекта пользователя длины кабеля и типа завершения работы.
- возможность использования проволочной подвески и зажима для подвески для применения в средах с минимальным доступом к прибору.

УПРОЩЕННЫЕ НАСТРОЙКИ И ПРОЦЕСС ИЗВЛЕЧЕНИЯ ДАННЫХ

- Используйте мобильное приложение VuSitu Mobile App для получения объединенных данных на вашем смартфоне, а также, вы можете прикрепить фотографии с объекта и GPS координаты. Просто подключите прибор к беспроводному коммутационному устройству Rugged TROLL, запустите мобильное приложение и начните загрузку результатов измерений.
- Экономьте ваше время и сократите возможность возникновения ошибок с помощью программного обеспечения с интуитивным интерфейсом W inSitu. Быстрое программирование регистраторов, загрузка данных, диаграмм и многое другое.
- Подсоедините регистраторов данных с кабелем к телеметрической системе, радио, контроллеру, или к системе SCADA (производственная информационная система)/ PLC (система на основе ПЛК) с помощью Modbus/RS485 или SDI-12 (используя Rugged TROLL 200 и Rugged BaroTROLL).
- Возможность сопряжения с системами In-Situ Tube и Cube Telemetry, а также, со службой обработки и передачи данных HydroVu™ для получения данных в режиме реального времени при нахождении на удаленных объектах.

Применение:

- ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИБРЕЖНЫХ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ И УСТЬЕВ РЕК
- ИЗМЕРЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ ЖИДКОСТИ
- ГИДРОМЕТРИЯ РЕЧНОГО СТОКА
- БУРЕНИЕ И ОСВОЕНИЕ СКВАЖИН
- НАБЛЮДЕНИЕ ЗА НАВОДНЕНИЯМИ И ШТОРМОВЫМИ ПРИЛИВАМИ
- НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СТОЧНЫМИ ВОДАМИ СВАЛОК

www.poltraf.ru

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

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Rugged TROLL 100 и 200	Rugged BaroTROLL
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДИАПАЗОНЫ ¹	рабочий: 0-50° C (32-122° F) для хранения: -40-80° C (-40-176° F) откалибров.: 0-50° C (32-122° F)	рабочий: 0-50° C (32-122° F) для хранения: -40-80° C (-40-176° F) откалибров.: 0-50° C (32-122° F)
ДИАМЕТР	2.62 см	2.62 см
ДЛИНА	14.43 см	14.43 см
ВЕС	137 г	137 г
МАТЕРИАЛЫ	титанов. корпус; защитн. конус, зажим для подвески из делрина®	титанов. корпус; защитн. конус, зажим для подвески из делрина®
ВЫХОДНЫЕ ОПЦИИ	Rugged TROLL 100: USB с помощью стыков. станции; беспроводное коммутирующее устройство Rugged TROLL Com, Rugged TROLL 200: USB с помощью стыковочной станции; беспроводное коммутирующее устройство Rugged TROLL Com; Modbus/RS485 или SDI-12 через кабель Rugged TROLL 200	USB или RS232 с помощью стыков. станции; Modbus/RS485 или SDI-12 с помощью кабеля Rugged TROLL 200; беспроводн. коммутир. устройство Rugged TROLL Com
ТИП БАТАРЕЙ И СРОК СЛУЖБЫ ²	3.6В литиев.; 10 лет или 2М значений	3.6В литий; 10 лет или 2М показаний
ВНЕШНЕЕ ПИТАНИЕ	от 8 до 36 BDC	от 8 до 36 BDC
ПАМЯТЬ УСТРОЙСТВА	Rugged TROLL 100: NA Rugged TROLL 200: 8-36 BDC	8-36 BDC
ЗАПИСЬ ДАННЫХ ³	2.0 MB	2.0 MB
ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ	120,000	120,000
МАКС. СКОРОСТЬ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ	Rugged TROLL 100: 1 журнал Rugged TROLL 200: 2 журналов	2 журналов
СКОРОСТЬ ЗАПИСИ ДАННЫХ	1 в секунду	1 в минуту
ТИПЫ ЖУРНАЛОВ РЕГИСТРАЦИИ	Только Rugged TROLL 200 Modbus и SDI-12: 1 в сек.	Modbus и SDI-12: 1 в сек.
РЕЖИМ ЗАПИСИ	линейный, быстрый линейный или стандартный.	
ТИП ДАТЧИКА/МАТЕРИАЛ	ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫЙ; КЕРАМИЧЕСКИЙ	ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫЙ; КЕРАМИЧЕСКИЙ
ДИАПАЗОН	9 м (послед. имп.: 18 м) 30 м (послед. имп.: 40 м) 76 м (послед. имп.: 112 м;)	от 7 до 30 psi; от 0.5 до 2 бар
ТОЧНОСТЬ ВПИ (измерительный диапазон) ⁴	±0.1%	±0.1%
РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	±0.01% от велич. полн. диапоз. или лучше	±0.01% от велич. полн. диапоз. или лучше
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	Давление: psi, кПа, бар, мбар, мм ртутного столба; дюймы, футы, мм, см, м	кПа, бар, мбар, мм ртутного столба, дюймы ртутного столба
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ	КРЕМНИЙ	КРЕМНИЙ
ТОЧНОСТЬ	±0.3° C	±0.3° C
РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	0.01° C или лучше	0.01° C или лучше
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	по Цельсию или Фаренгейту	по Цельсию или Фаренгейту
ГАРАНТИЯ	2 ГОДА	2 ГОДА

Примечания: ¹ диапазоны температур для незамерз. жидкостей. ² обычный срок службы батареи при использовании в рамках температурного диапазона, откалиброванного на заводе. ³ 1 запись данных «дата/время, плюс, 2 параметра, записанных для 360,000 точек ввода данных, без защит. покрытия. ⁴ по всему диапазону давления и температур, откалиброванных на заводе. Delrin – под торговой маркой E.I. du Pont de Nemours & Co. Данные характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Android – под торговой маркой Google Inc.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ VuSitu ДЛЯ БЕСПРОВОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

Используйте мобильное приложение VuSitu для быстрого просмотра результатов измерений на вашем смартфоне или планшете на базе Android™ при подключении к беспроводному коммутирующему устройству Rugged TROLL Com. О объедините все данные с объекта и добавьте фото, а также, GPS координаты. Запишите данные на ваш смартфон и выгрузите результаты в файл со стандартным форматом .csv

КАБЕЛЬ RUGGED TROLL® 200

Возможно получить доступ к данным в режиме реального времени с помощью кабеля Rugged TROLL 200 или Rugged BaroTROLL. Используйте специальный набор, чтоб закрепить кабель на месте. Доступные конфигурации:

- кабель для Modbus/RS485 или SDI-12 – используется совместно с программируемым логическим контроллером, телеметрической системой, или логгером
- кабель для Modbus/RS485 используется с коммуникационным устройством Rugged TROLL Com и переносным устройством RuggedReader® или ПК

ОБОЛОЧКА КАБЕЛЯ	TPU (термополиуретан)
ИЗОЛИРОВАННЫЕ ЖИЛЫ КАБЕЛЯ	4 жилы, 24 (по америк. системе оценки проводов), изоляция полипропиленом
ДИАМЕТР	Кабель: 5.1 мм Коннектор: 26.1 мм
ДЛИНА КАБЕЛЯ	Modbus/RS485: адаптир. до 300м SDI-12: стандартн. длина до 60м
РАДИУС ИЗГИБА КАБЕЛЯ	5X диаметр кабеля
МАКС. НАГРУЗКА КАБЕЛЯ	68 кг

Беспроводное коммуникационное устройство Rugged TROLL® Com

Используйте беспроводное устройство Rugged TROLL Com для соединения Rugged TROLL 100/200 с кабелем или Rugged BaroTROLL с кабелем и переносным устройством RuggedReader или ПК/ноутбук.

Диапазон рабочих температур	-5-50° C (23-122° F), 95% относительной влажности, без конденсации
Диапазон температур хранения	-20-50° C (-4-122° F), 95% относительной влажности, без конденсации*
Материалы	смесь из поликарбоната/ABS, кремний, уретан, нерж. сталь, медь, сантопрен, искропористый поливинил хлорид, полиэтилен, Versapor, титан, полиэфирэфиркетон, Viton
Класс защиты	Ip67
Протокол передачи данных	Android: протокол, последовательной передачи пакетов; Windows: протокол последовательной передачи пакетов или USB
Выходное соединение	Bluetooth и USB связь
Тип батареи	3.7В 8600mAh литиев. аккумуляторы(UBBL19-FL)
Требования к заряду батарей	5BDC USB - зарядн. устройство (1A или 500 mA)
Сертификаты	CE, FCC (SSSBC127-X), WEEE
Гарантия	1 год