



Регистраторы данных уровня TROLL® 400, 500 & 700

Получайте высокоточные данные об уровне в любое время с лидерами рынка - регистраторами данных уровня воды, давления и температуры. Надежные приборы с длительным сроком службы предоставляют точные результаты измерений, имеют простое программное обеспечение. Контроль за регистратором через мобильное приложение VuSitu™

Эффективность

- Продуктивность увеличивается.** С программной платформой In-Situ и встроенными компонентами пользователю не понадобится много времени для изучения и установки прибора. Запатентованные коннекторы с поворотными фиксаторами, которые входят в комплект поставки регистраторов данных Level TROLL, и кабельная сеть RuggedCable® обеспечивают надежную работу прибора.
- Рационализированная работа с данными.** Мобильное приложение VuSitu консолидирует всю полученную информацию на смартфоне, пользователь может добавить к данным фотографии и GPS- координаты. Просто подсоедините прибор к Wireless TROLL Com или к блоку питания, запустите мобильное приложение и начнайте работать с результатами измерений. Мобильное приложение позволит пользователю дополнительно ознакомиться с прибором и поможет настроить режим регистрации данных, а также предоставит возможность работать с данными. Зарегистрируйте данные на вашем смартфоне и выгрузите результаты в стандартном файле с форматом .csv.
- Настройка сетей в реальном времени.** Доступ к данным в режиме 24/7. Получайте уведомления о событиях при подключениях регистраторов данных к различным телеметрическим системам, сервисам данных HydroVu и др.
-

Надежность

- Работа в различных средах:** Работайте с регистраторами в чистых, соленых или загрязненных водах. Герметичная и прочная конструкция по техническим характеристикам и по сроку службы превосходит продукты конкурентов.
- Регистрация точных данных.** Пользователь получает максимально точные данные в различных условиях. Датчики проходят процесс калибровки на заводе по всему температурному диапазону и диапазону давления. Для применений, где требуется высокий уровень точности, используйте вентилируемую систему.
- Долгий срок службы.** Пользователь сократит количество выездов на объект, так как регистраторы данных не требуют большого количества питания и обычно работают в течение 10 лет.

Сфера применения

- **Наблюдение за водоносными пластами:** методы мгновенного возмущения пласта и пробная откачка
- **Прибрежные зоны:** уровень воды
- **Гидрологические события:** измерение наивысших уровней, наблюдение за штормовыми нагонами волн, системы по борьбе с наводнениями
- **Долгосрочное наблюдение и наблюдение в режиме реального времени за подземными и поверхностными водами**
- **Горное дело и очистительные работы**

| Общая информация | Level TROLL 400 | Level TROLL 500 | Level TROLL 700 | Level BaroTROLL |
|---|---|---|--|--|
| Температурные диапазоны¹ | рабоч.: от -20 до 80° С хранен.: от -40 до 80° С калибров.: от -5 до 50° С | рабоч.: от -20 до 80° С хранен.: от -40 до 80° С калибров.: от -5 до 50° С | рабоч.: от -20 до 80° С хранен.: от -40 до 80° С калибров.: от -5 до 50° С | рабоч.: от -20 до 80° С хранен.: от -40 до 80° С калибров.: от -5 до 50° С |
| Диаметр | 1.83 см | 1.83 см | 1.83 см | 1.83 см |
| Длина | 21.6 см | 21.6 см | 21.6 см | 21.6 см |
| Вес | 124 г | 124 г | 124 г | 124 г |
| Материалы | титан. корп.; предохр. конус из дельрина [*] | титан. корп.; предохр. конус из дельрина | титан. корп.; предохр. конус из дельрина | титан. корп.; предохр. конус из дельрина |
| Выходные опции | Modbus/RS485, SDI-12, от 4 до 20 mA | Modbus/RS485, SDI-12, от 4 до 20 mA | Modbus/RS485, SDI-12, от 4 до 20 mA | Modbus/RS485, SDI-12, от 4 до 20 mA |
| Тип батарей и срок службы² | 3.6В литиев.; 10 лет или 2M значений | 3.6В литиев.; 10 лет или 2M значений | 3.6В литиев.; 10 лет или 2M значений | 3.6В литиев.; 10 лет или 2M значений |
| Внешнее питание | от 8 до 36 BDC | от 8 до 36 BDC | от 8 до 36 BDC | от 8 до 36 BDC |
| Память | 2.0 MB | 2.0 MB | 4.0 MB | 1.0 MB |
| <i>Регистр. данных</i> | 120,000 50 | 120,000 50 | 250,000 50 | 60,000 2 |
| <i>Журналы регистр. данных</i> | 2 в сек. | 2 в сек. | 4 в сек. | 1 в мин. |
| <i>Сам. высок. показат. производств.</i> | Modbus: 2 в сек. SDI-12 и от 4 до 20 mA: 1 в сек. | Modbus: 2 в сек. SDI-12 и от 4 до 20 mA: 1 в сек. | Modbus: 2 в сек. SDI-12 и от 4 до 20 mA: 1 в сек. | Modbus: 2 в сек. SDI-12 и от 4 до 20 mA: 1 в сек. |
| Типы журналов регистрации | линейн., линейн. быстр., и, журнал регистрации событий | линейн., линейн. быстр., и, журнал регистрации событий | линейн., быстр. линейн., линейн. средн., журнал регистрации событий, пошаг. линейн., логарифмический | линейн. |
| Тип датчика/материал | пьезорезист.; титанов. | пьезорезист.; титанов. | пьезорезист.; титанов. | пьезорезист.; титанов. |
| Диапазон | Абсолютн. (без вент. отвер.) 30 абсол. давл.: 11 м 100 абсол. давл.: 60 м 300 абсол. давл.: 200 м 500 абсол. давл.: 341 м | с вент. отверст. 5 фт/кв. дюйм изб.: 3.5 м 15 фт/кв. дюйм изб.: 11 м 30 фт/кв. дюйм изб.: 21 м 100 фт/кв. дюйм изб.: 70 м 300 фт/кв. дюйм изб.: 210 м 500 фт/кв. дюйм изб.: 351 м | Абсолютн. (без вент. отвер.) 30 фунтов на квадр. дюйм, абсолютный: 11 м 100 фунтов на квадр. дюйм, абсолютный: 60 м 300 фунтов на квадр. дюйм, абсолютный: 200 м 500 фунтов на квадр. дюйм, абсолютный: 341 м 1000 фунтов на квадр. дюйм, абсолютный: 693 м | 30 фунтов на квадр. дюйм, абсолютный (применимо до 16.5 psi; 1.14 бар) |
| Разрывное давление | макс. 2x диапаз.; разрывн. > 3x диапаз. | макс. 2x диапаз.; разрывн. > 3x диапаз. | макс. 2x диапаз.; разрывн. > 3x диапаз. | более 16.5 psi вызовет повреждение датчика |
| Точность (по всему измер. диапаз.)⁴ | ±0.05% | ±0.05% | ±0.05% | ±0.05% |
| Долговрем. стабильность⁵ | <0.1% от велич.полн.диапаз. | <0.1% от велич.полн.диапаз. | <0.1% от велич.полн.диапаз. | <0.1% от велич.полн.диапаз. |
| Разреш. способн. | ±0.005% от велич.полн.диап.или лучше | ±0.005% от велич.полн.диап.или лучше | ±0.005% от велич.полн.диап.или лучше | ±0.005% от велич.полн.диап.или лучше |
| Ед. изм. | Давление: psi, кПа, бар, мбар, мм ртутн. столба, дюймы ртутного столба, смH2O, дюймовH2O Уровень: дюймы, футы, мм, см, м | Давление: psi, кПа, бар, мбар, мм ртутн. столба, дюймы ртутного столба, смH2O, дюймовH2O Уровень: дюймы, футы, мм, см, м | Давление: psi, кПа, бар, мбар, мм ртутн. столба, дюймы ртутного столба, смH2O, дюймовH2O Уровень: дюймы, футы, мм, см, м | Давление: psi, кПа, бар, мбар, мм ртутн. столба, дюймы ртутного столба, смH2O, дюймовH2O |
| Датчик темперю | Кремний | Кремний | Кремний | Кремний |
| Точность | ±0.1° C | ±0.1° C | ±0.1° C | ±0.1° C |
| Разреш. способ. | 0.01° C или лучше | 0.01° C или лучше | 0.01° C или лучше | 0.01° C или лучше |
| Ед. изм. | Цельсий или Фаренгейт | Цельсий или Фаренгейт | Цельсий или Фаренгейт | Цельсий или Фаренгейт |
| Гарантия⁶ | 3 года | 3 года | 3 года | 3 года |
| Примечания | 1Температурный диапазон для незамерзающих жидкостей. 2 Типичный срок службы батарей при использовании в рамках диапазона температур, откалиброванного на заводе. 3 одна запись = дата/время плюс 2 параметра зарегиسترир. для 360,000, 750,000, и 180,000 величин в сумме. (без обр.) 4 По всему диапазону давления и температуры, откалиброванному на заводе. 5 Включ. линейность и гистерезис на протяжении года. 6 Возможно продлить гарантию до 5 лет (в сумме) для всех приборов. Delrin – зарегистрированная торговая марка E.I. du Pont de Nemours and Company. Характеристики подлежат изменениям без предварительного уведомления. | | | |

Выгодное приобретение

Системы без вентиляционных отверстий не нуждаются в техническом обслуживании и гарантируют пользователю долгий срок службы приборов в зонах возможного затопления или на объектах с высокой влажностью. Пары с телеметрическими системами и службы передачи и обработки данных HydroVu для автоматической барометрической компенсации.

Высокоточные системы с отверстиями для вентиляции позволяют контролировать проведение опробования водного слоя и производить обзор по данным об уровне воды с барометрической компенсацией в режиме реального времени.

Получайте данные о допустимом качестве в режиме реального времени на удаленных объектах в любой точке и в любое время, с сервисами облачного хранения данных HydroVu. Простая настройка, просмотр, и анализ данных - все эти факторы позволяют сэкономить время и деньги.

Регистратор данных BaroTROLL®

При использовании систем без вентиляционных отверстий пользователь может генерировать и сохранять данные о барометрическом давлении и температуре с помощью регистратора BaroTROLL в титановом корпусе - таким образом будут получены верные данные о колебаниях барометрического давления.

Нужно вычислить барометрическое воздействие? Используйте регистратор BaroTROLL с вентилируемой системой.

