In-Situ
YOUR EYES IN THE FIELD



Level TROLL® 400, 500 & 700 Регистраторы данных уровня

Получайте высокоточные данные об уровне, давлении и температуре в любое время с лидерами рынка - регистраторами данных серии LT400, 500, 700. Приобретая регистраторы данной серии, вы получите надежные приборы с длительным сроком службы, которые предоставляют точные результаты измерений, имеют простое программное обеспечение. Для удобства пользователя было создано мобильное приложение VuSitu™.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- **увеличение продуктивности:** пользователю не требуется много времени для изучения и установки приборов, это стало доступно с программной платформой In-Situ и встроенными компонентами. Запатентованные коннекторы с поворотными фиксаторами, которые входят в комплект поставки регистраторов данных Level TROLL и кабельная сеть RuggedCable®, позволяют пользователю быть уверенным в надежной работе прибора.
- **удобная 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 подключите 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. Зарегистрируйте данные на вашем смартфоне и выгрузите результаты в стандартном файле с форматом .csv.
- **настройка сетей в реальном времени:** доступ данных в режиме 24/7. Получайте уведомления о событиях при подключениях регистраторов данных к различным телеметрическим системам, сервисам данных HydroVu и др.
- **работа в различных средах:** работайте с регистраторами в чистой воде, в соленой воде, а также, в загрязненных водах. Герметичная и прочная конструкция превосходит по техническим характеристикам и по сроку службы продукты конкурентов.
- **регистрация точных данных:** пользователь получит 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.

Применение:

- Характеристика водоносного горизонта
- Бурение и освоение скважин
- Прибрежные зоны: уровень воды
- Гидрологические события: измерение наивысших уровней, наблюдение за штормовыми нагонами волн и системы по борьбе с наводнениями
- Долгосрочное наблюдение и наблюдение в режиме реального времени за подземными и поверхностными водами
- Мониторинг состояния рек и озер

www.poltraf.ru

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

Регистраторы данных уровня TROLL® 400, 500 & 700

СТАНДАРТНЫЕ	Level TROLL 400	Level TROLL 500	Level TROLL 600	Level BaroTROLL
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДИАПАЗОНЫ [1]	рабоч.: от -20 до 80° C хранен.: от-40 д 80° C калибров.: от -5 до 50° C	рабоч.: от -20 до 80° C хранен.: от-40 д 80° C калибров.: от -5 до 50° C	рабоч.: от -20 до 80° C хранен.: от-40 д 80° C калибров.: от -5 до 50° C	рабоч.: от -20 до 80° C хранен.: от-40 д 80° C калибров.: от -5 до 50° C
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	титановый корпус; предохранительный конус из делрина®	титановый корпус; предохранительный конус из делрина®	титановый корпус; предохранительный конус из делрина®	титановый корпус; предохранительный конус из делрина®
ВЫХОДНЫЕ ОПЦИИ	Modbus/RS485, SDI-12, от 4 до 20мА	Modbus/RS485, SDI-12, от 4 до 20мА	Modbus/RS485, SDI-12, от 4 до 20мА	Modbus/RS485, SDI-12, от 4 до 20 мА
ТИП БАТАРЕЙ И СРОК СЛУЖБЫ [2]	3.6В литиев.; 10 лет или 2М значений	3.6В литиев.; 10 лет или 2М значений	3.6В литиев.; 10 лет или2М значений	3.6В литиев.; 10 лет или 2М 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
РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ [3]	120,000 событий	120,000	250,000	60,000
ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ	50	50	50	2
МАКС. СКОРОСТЬ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ	2 в сек.	2 в сек	4 в сек.	1 в мин
СКОРОСТЬ ЗАПИСИ ДАННЫХ	Modbus: 2 в сек. SDI-12 и от 4 до 20 мА: 1 в сек.	Modbus: 2 в сек. SDI-12 и от 4 до 20 мА: 1 в сек.	Modbus: 2 в сек. SDI-12 и от 4 до 20 мА: 1 в сек.	Modbus: 2 в сек. SDI-12 и от 4 до 20 мА: 1 в сек.
ТИПЫ ЖУРНАЛОВ РЕГИСТРАЦИИ	линейный, запись в режиме повышенной скорости (линейно), и журнал регистрации событий	линейный, запись в режиме повышенной скорости (линейно), и журнал регистрации событий	линейный, запись в режиме повышенной, средней, пошаговой скорости (линейно), и журнал регистрации событий, логарифмический	линейный
ТИП ДАТЧИКА/МАТЕРИАЛ	**ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫЙ; ТИТАН**	**ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫЙ; ТИТАН**	**ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫЙ; ТИТАН**	**ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫЙ; ТИТАН**
ДИАПАЗОН	Абсолютное Без вентиляционного отверстия 30 абсол. давл.: 11 м 100 абсол. давл.: 60 м 300 абсол. давл.: 200 м 500 абсол. давл.: 341 м	Избыточное С вентиляционным отверстием 5 фт/кв. дюйм изб.: 3.5 м 15 фт/кв. дюйм изб.: 11 м 30 фт/кв. дюйм изб.: 21м 100 фт/кв. дюйм изб.: 70 м 300 фт/кв. дюйм изб.: 210 м 500фт/кв. дюйм изб.: 351 м	Абсолютное без вентиляционного отверстия 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 Избыточное с вентиляционным отверстием 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.: 210м 500 фт/кв. дюйм изб.: 351 м	30 фунтов на квадратный дюйм, абсолютный (применимо до16.5 psi; 1.14 бар)
РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ	макс. 2х диапаз.; разрывн. > 3х диапаз.	макс. 2х диапаз.; разрывн. > 3х диапаз.	макс. 2х диапаз.; разрывн. > 3х диапаз.	более 16.5 psi вызовет повреждение датчика
ТОЧНОСТЬ ВПИ (измерительный диапазон) [4]	±0.05%	±0.05%	±0.05%	±0.05%
ДОЛГОВРЕМЕННАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ [5]	<0.1% от велич. полн. диапаз.	<0.1% от велич. полн. диапаз.	<0.1% от велич. полн. диапаз	<0.1% от велич. полн. диапаз.
РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	±0.005% от велич. полн. диап. или лучше	е ±0.005% от велич. полн. диап. или лучше	е ±0.005% от велич. полн. диап. или лучше	е ±0.005% от велич. полн. диап. или лучше
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	Давление: psi, кПа, бар, мбар, мм ртутн. столба, дюймы ртутного столба, смH2O, дюймов H2O 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 ТЕМПЕРАТУРЫ	**КРЕМНИЙ**	**КРЕМНИЙ**	**КРЕМНИЙ**	**КРЕМНИЙ**
ТОЧНОСТЬ	±0.1° C	±0.1° C	±0.1° C	±0.1° C
РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	0.01° C или лучше	0.01° C или лучше	0.01° C или лучше	0.01° C или лучше
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	Цельсий или Фаренгейт	Цельсий или Фаренгейт	Цельсий или Фаренгейт	Цельсий или Фаренгейт
ГАРАНТИЯ	**3 ГОДА**	**3 ГОДА**	**3 ГОДА**	**3 ГОДА**
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 25C, 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 [2] 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. [9] Средний отклик датчика (аммиак) может быть дольше при повышении концентрации аммиака. [10] Давление по всему диапазону давления и температурному диапазону. [11] Опция продления гарантии только для зонда (продление на 1-3 года - в сумме до 5 лет). [12] Что будет более подходящим. *ORP - окислительно-восстановительный потенциал			