



Регистраторы уровня Level TROLL 400

Level TROLL 400 предназначен для измерения и регистрации уровня воды, давления и температуры. Заводская трехмерная калибровка и уникальная система защиты от дрейфа обеспечивают точность, а прочная титановая конструкция позволяет выдерживать суровые условия как в пресной, так и в соленой воде, проводить измерения в грунтовых или поверхностных водах.

Регистратор данных Level TROLL 400 легко интегрируется с аксессуарами и системами внутрискважинной телеметрии от In-Situ. Эффективный удаленный доступ к данным и управление ими возможны с приложением VuLink и службой сбора данных HydroVu Data Services.

Особенности

- **Продуктивность.** 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 начните 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.

- **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.
- **Точные данные.** 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.

Области 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



Level TROLL 400, 500, 700 | РЕГИСТРАТОРЫ УРОВНЯ

Общая информация	Level TROLL 400	Level TROLL 500	Level TROLL 700	Level BaroTROLL
Температурные диапазоны¹	рабоч.: от -20 до 80° C хранен.: от -40 до 80° C калибров.: от -5 до 50° C	рабоч.: от -20 до 80° C хранен.: от -40 до 80° C калибров.: от -5 до 50° C	рабоч.: от -20 до 80° C хранен.: от -40 до 80° C калибров.: от -5 до 50° C	рабоч.: от -20 до 80° C хранен.: от -40 до 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	титан, корп.; предопр. конус из делрина	титан, корп.; предопр. конус из делрина	титан, корп.; предопр. конус из делрина	титан, корп.; предопр. конус из делрина
Выходные опции	Modbus/RS485, SDI-12, от 4 до 20 мА	Modbus/RS485, SDI-12, от 4 до 20 мА	Modbus/RS485, SDI-12, от 4 до 20 мА	Modbus/RS485, SDI-12, от 4 до 20 мА
Тип батарей и срок службы²	3.6В литиев.; 10 лет или 2М значений	3.6В литиев.; 10 лет или 2М значений	3.6В литиев.; 10 лет или 2М 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
Регистр. данных	120,000	120,000	250,000	60,000
Журналы регистр. данных	50	50	50	2
Наивысш. скор. регистр. данных	2 в сек.	2 в сек.	4 в сек.	1 в мин.
Сам. высок. показат. производ-ти	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	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. отверстие) 30 абсол. давл.: 11 м 100 абсол. давл.: 60 м 300 абсол. давл.: 200 м 500 абсол. давл.: 341 м	с вент. отверстие. 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 500фт/кв. дюйм изб.: 351 м	Абсолютн. (без вент. отверстие) 30 фунтов на квадрат. дюйм, абсолютный: 11 м 100 фунтов на квадрат. дюйм, абсолютный: 60 м 300 фунтов на квадрат. дюйм, абсолютный: 200 м 500 фунтов на квадрат. дюйм, абсолютный: 341 м 1000 фунтов на квадрат. дюйм, абсолютный: 693 м с вент. отверстие. 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	30 фунтов на квадрат. дюйм, абсолютный (применимо до 16.5 psi; 1.14 бар)
Разрывное давление	макс. 2х диапазон; разрывн. > 3х диапазон.	макс. 2х диапазон; разрывн. > 3х диапазон.	макс. 2х диапазон; разрывн. > 3х диапазон.	более 16.5 psi вызовет повреждение датчика
Точность (по всему измер. диапазон.)⁴	±0.05%	±0.05%	±0.05%	±0.05%
Долговрем. стабильность⁵	<0.1% от велич. полн. диапазон.	<0.1% от велич. полн. диапазон.	<0.1% от велич. полн. диапазон.	<0.1% от велич. полн. диапазон.
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	1 Температурный 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 зарегистрир. для 360,000, 750,000, и 180,000 величин в сумме. (без оберт.) 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.			

ООО "ПЛАНЕТА ИНФО"

www.oplanete.info • info@oplanete.info • 7 (812) 454-0-666 • +7 (921) 780-7000