

TD-DIVER | РЕГИСТРАТОР УРОВНЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ

TD-Diver — это компактный прибор для мониторинга грунтовых вод, предназначенный для непрерывного и автономного измерения уровня и температуры грунтовых, поверхностных и промышленных вод. Эта модель пришла на смену mini-Diver и предлагает совершенно новую конструкцию, которая объединяет более чем 75-летний опыт мониторинга грунтовых вод с новейшими технологиями, доступными на рынке сегодня.

Инструмент измеряет давление и температуру с фиксированными интервалами длины и сохраняет эти значения во внутренней памяти. Для каждого измерения TD-Diver регистрирует дату и время, уровень грунтовых вод и температуру. Собранные данные могут использоваться для управления водными ресурсами, мониторинга уровня грунтовых вод, строительстве, гидрогеологии и пр.

Функции

Этот простой в использовании регистратор данных оснащен современной электроникой и надежным высокоточным датчиком давления для долговременной стабильности. Датчик абсолютного давления требует минимального обслуживания и обеспечивает длительный интервал между повторными калибровками.

Регистратор данных размещен в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали с подвесным ушком в верхней части. Подвес предназначен для установки Diver в скважину и защиты оптического разъема. Электроника, датчики и аккумулятор не требуют обслуживания.

Его внутренняя память на 72 000 измерений каждого параметра обеспечивает достаточную емкость для выполнения одного измерения каждые 15 минут в течение более 2 лет.



Особенности регистратора:

- Уменьшение времени получения нужных данных;
- Выбор способа регистрации данных: непрерывная запись или запись с фиксированным интервалом;
- Возможность опроса датчиков раз в 15 минут на протяжении более 2 лет благодаря объему памяти до 72 000 записей;
- Возможность записывать в 2 раза больше образцов без сокращения срока службы батареи;
- Доступность резервных копий предыдущих данных после перезапуска – резервное копирование до 72 000 записей;
- Повышенная устойчивость к коррозии благодаря дополнительной обработке поверхности корпуса;
- Простое подключение благодаря SDI-12 и протоколам Modbus;
- Более удобное использование Diver благодаря вдвое большему весу;
- Совместимость новых продуктов TD-Diver и Varo-Diver со всеми существующими аксессуарами для Diver.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TD-DIVER

Длина	110 мм
Диаметр	22 мм
Вес	104 г
Память	72 000 измерений (а также резервные копии 72 000 измерений); непрерывная запись или запись через интервал
Срок службы батареи	До 10 лет (в зависимости от частоты использования)
Интервал записи образца	От ½ секунды до 99 часов
Метод записи образца	Фиксированный интервал
Интерфейс связи	RS232

Детали, контактирующие с измеряемой средой

Корпус	Нержавеющая сталь (316L)
Уплотнительные кольца	Viton
Датчик давления	Пьезорезистивный керамический (Al ₂ O ₃) с термокомпенсацией
Крышка	Нейлон PA6, 30 % стекловолокно
Носовой конус	АБС-пластик

Давление

Артикул	11110402	11110404	11110406	11110408	
Диапазон	10	20	50	100	mH ₂ O
Точность*	± 0,5	± 1,0	± 2,5	± 5,0	cmH ₂ O
Разрешение	0,06	0,09	0,19	0,36	cmH ₂ O

Температура

Диапазон от	-20 до 80 °C
Калибровка	0 до 50 °C
Точность*	± 0,1 °C
Разрешение	0,01 °C

* = стандартная

