

## Регистратор осадков Solinst 3002 Rainlogger 5



**Rainlogger 5** — это регистратор осадков, предназначенный для подключения к стандартному дождемеру с самосбрасывающимся ковшем. Устройство фиксирует каждый наклон ковша, записывая точное время события и объем осадков за период.

Компактный корпус, выполненный из ударопрочного пластика ABS, обеспечивает защиту от электростатических разрядов. Регистратор оснащён энергонезависимой памятью на 100 000 записей и рассчитан на автономную работу до 10 лет без замены батареи.

**Rainlogger 5** легко интегрируется в существующую сеть регистраторов уровня воды Solinst и позволяет анализировать взаимосвязь между выпадением осадков и изменениями уровня грунтовых или поверхностных вод. Передача данных возможна через USB-интерфейс, мобильное приложение или телеметрию.

### Преимущества

- Регистрация каждого наклона ковша дождемера
- Чёткие временные метки для анализа осадков во времени
- Простое подключение к большинству стандартных дождемеров (герконовые контакты)
- Энергонезависимая память на 100 000 измерений
- Минимальное техническое обслуживание: батарея рассчитана на срок службы до 10 лет
- Корпус из ABS-пластика устойчив к ЭСР и механическим воздействиям
- Совместимость с программным обеспечением и оборудованием Solinst
- Поддержка SDI-12 и возможность работы в составе телеметрической системы

### Области применения

- Мониторинг локальных осадков
- Фиксация пиковых осадков и экстремальных погодных явлений
- Управление ливневыми стоками
- Удалённый контроль водосборных территорий
- Мониторинг водосборных бассейнов
- Сельскохозяйственные и лесные исследования
- Корреляция между осадками и изменениями уровня подземных или поверхностных вод

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Источник питания	Литиевая батарея, срок службы до 10 лет (при регистрации 2 параметров каждые 10 минут)
Точность часов	±1 мин/год
Рабочий температурный диапазон	от -20°C до +80°C
Объём памяти	До 100 000 записей
Режим записи	Событийный (каждое опрокидывание ковша), режим реального времени
Частота регистрации	Переменная — фиксирует каждый «толчок» дождемера
Интерфейс связи	Оптический, высокоскоростной — 57 600 bps через USB
Размеры	22 мм × 160 мм
Масса	44 г
Материалы, контактирующие со средой	ABS, Delrin®, Viton®
Совместимый дождемер	Стандартный опрокидывающийся, с нормально открытым или закрытым герконовым переключателем

## Возможности и совместимость

Пользователи **Levelogger** могут расширить свою сеть мониторинга уровня воды, добавив в неё данные об осадках с помощью удобного программного обеспечения **Levelogger Software. Rainlogger 5** обеспечивает полную совместимость с уже собранными данными уровня воды и позволяет сопоставлять эпизоды осадков с изменениями уровня подземных или поверхностных вод.

Поддерживается работа со всеми аксессуарами для связи и установки **Levelogger 5**. Данные можно загружать напрямую на ПК, на мобильное устройство через **Solinst Levelogger App** или на переносное устройство **DataGrabber 5**. Регистратор также может быть интегрирован в телеметрию Solinst и поддерживает протокол SDI-12.



## Принцип работы

Программирование регистратора **Rainlogger 5** осуществляется с помощью интуитивно понятного программного обеспечения **Levelogger Software**. Подключение к компьютеру выполняется через **полевой** или **настольный считыватель** — устройство автоматически определяется системой.

Полевой считыватель



Настольный считыватель



Для полевого развертывания используется трёхконтактный кабель, соединяющий регистратор с дождемером. Загрузка данных возможна в одном из трёх режимов: полная выгрузка, дозапись новых данных или очистка памяти. Полученная информация отображается в виде графиков и таблиц, легко экспортируется для последующего анализа.

**Rainlogger 5** оснащён функцией самотестирования, надёжной энергонезависимой памятью и поддерживает обновление встроенного ПО.



В качестве альтернативы можно использовать **Levellogger 5 App Interface**, который обеспечивает беспроводное подключение всех регистраторов **Solinst** к мобильному устройству по технологии **Bluetooth®**. Это позволяет просматривать и передавать данные напрямую со смартфона.