

# Rain101A

Система регистрации данных о дождевых осадках



Rain101A – это полная система для точного измерения и записи дождевых осадков на протяжении длительных периодов времени. В комплекте поставляется регистратор данных Event101A, водонепроницаемая оболочка, дождемер с наклонным ведром, 50 футов кабеля и интерфейсный кабель IFC200 с программным пакетом.

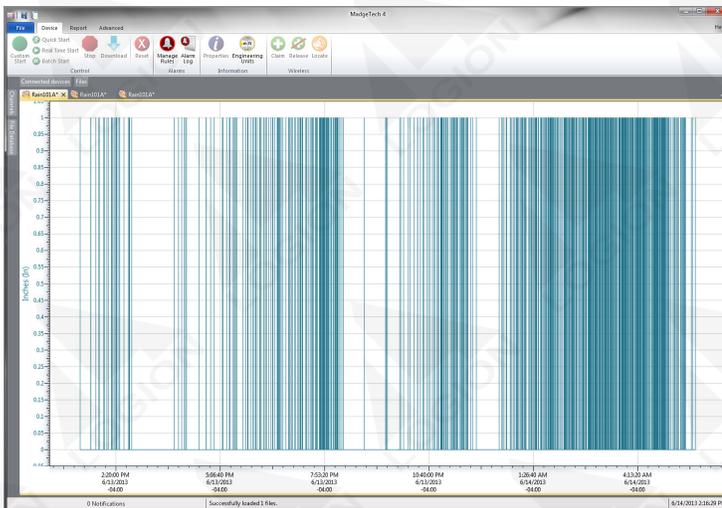
Она может записывать до 6 дюймов дождевых осадков каждый час и 338 футов дождевых осадков всего. Rain101A записывает данные в память только при наличии дождевых осадков, что увеличивает время, в течение которого система может записывать данные. Используя встроенные инженерные единицы регистратора, данные могут быть выгружены и отображены в единицах, указанных пользователем (например, дюймы, сантиметры). Программное обеспечение может «суммировать» наклоны дождемера, позволяя легко просматривать накопленные осадки за интересующий период времени.

Rain101A обладает сроком службы батареи 10 лет, частотой чтения 4 Гц, функцией многократного запуска/остановки, возможностью загрузки с ультра-высокой скоростью, емкостью хранения 838,041 записей, опциональной упаковкой памяти, индикатором срока службы батареи, опциональной защитой паролем и многим другим.

## Характеристики

- Водонепроницаемый корпус для регистратора
- Высокоточный наклонный ковш
- Запись от 0 до 338 футов осадков
- Самоочищающийся
- Срок службы батареи 10 лет
- Функция многократного запуска/остановки
- Прочная конструкция
- Сверхвысокая скорость загрузки
- Индикатор уровня заряда батареи
- Опциональная защита паролем
- Возможность обновления на месте эксплуатации

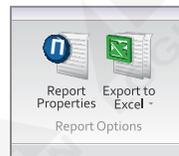
## Особенности программного обеспечения MadgeTech 4



Графический просмотр



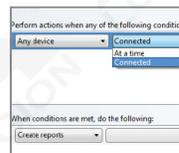
Статистика



Экспорт в Excel

Time	Time Zone	Dtlo
2:13:37 PM	-0400	-00:00:00
2:14:37 PM	-0400	-00:01:00
2:15:37 PM	-0400	-00:02:00
2:16:37 PM	-0400	-00:03:00
2:17:37 PM	-0400	-00:04:00
2:18:37 PM	-0400	-00:05:00
2:19:37 PM	-0400	-00:06:00
2:20:37 PM	-0400	-00:07:00
2:21:37 PM	-0400	-00:08:00
2:22:37 PM	-0400	-00:09:00
2:23:37 PM	-0400	-00:10:00
2:24:37 PM	-0400	-00:11:00
2:25:37 PM	-0400	-00:12:00
2:26:37 PM	-0400	-00:13:00
2:27:37 PM	-0400	-00:14:00
2:28:37 PM	-0400	-00:15:00

Табличный просмотр данных



Автоматизация

- Множественные наложения графиков
- Средняя кинетическая температура
- Статистика
- Полная поддержка часовых поясов
- Цифровая калибровка
- Аннотация данных
- Увеличение/уменьшение масштаба
- Минимальные/максимальные/средние линии
- Уравнения летальности (F0, PU)
- Сводные данные

## Преимущества

- Простая установка и монтаж
- Минимальное обслуживание в процессе эксплуатации
- Долгосрочное использование в полевых условиях

## Применение

- Сезонная регистрация данных о выпадении осадков
- Исследования по орошению
- Исследования осадков

## СПЕЦИФИКАЦИИ

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления. Применяются ограничения на возмещение по гарантии. Позвоните по телефону (603) 456-2011 или посетите [datalogion.ru](http://datalogion.ru) для получения подробной информации.

ИЗМЕРЕНИЯ	
Точность	±4% в диапазоне от 1 дюйма до 6 дюймов в час
Диаметр отверстия	Диаметр 8 дюймов (диаметр 204 мм)
Рейтинг контактов рид-сенсора	3 Вт, 28 В переменного тока
Кол-во осадков на наклон ведра	0,01 дюйма (0,254 мм)
Крепление	(3) отверстия диаметром 1/4 дюйма на окружности диаметром 9,5 дюйма

ОБЩИЕ	
Режимы запуска	Немедленный запуск Отложенный запуск до 18 месяцев; многократный запуск/остановка с помощью кнопок
Режимы остановки	Ручной через программное обеспечение; по времени (определенная дата и время)
Многократный режим запуска/остановки	Запуск и остановка устройства многократно без необходимости загрузки данных или подключения к ПК
Запись в реальном времени	Может быть использовано с ПК для мониторинга и записи данных в реальном времени
Защита паролем	Необязательный пароль может быть запрограммирован на устройстве для ограничения доступа к опциям конфигурации. Данные могут быть считаны без пароля.
Память	838,041 записей; программируемая обёртка памяти
Циклическая запись	Да
Светодиоды	2 светодиода состояния
Частота записей*	От 4Гц до 1 записи каждые 24 часа

\*Устройство будет записывать 1 событие за интервал считывания.

Тип батареи	Литиевая батарея 3.6В ; заменяется пользователем
Срок службы батареи	10 лет в среднем, зависит от частоты и режима использования
Точность времени	±1 минута/месяц при 25 °C (77 °F) (Автономный режим)
Интерфейс с компьютером	USB (требуется интерфейсный кабель); 115,200 бод
Совместимость с ОС	Windows XP SP3 или более поздние версии
Совместимость ПО	Стандартная версия ПО 2.04.06 или более поздняя версия Защищенная версия ПО 4.1.6.0 или более поздняя версия
Условия эксплуатации	-20 °C до +80 °C (-4 °F до +176 °F) 0 % RH до 100 % RH
Рейтинг IP	IP65
Габариты	<b>Датчик дождя:</b> Диаметр 8.4" x Высота 15.0" <b>Защищенный корпус:</b> 3.5 дюйма x 2.9 дюйма x 1.1 дюйма (87 мм x 73 мм x 27 мм)
Материалы конструкции	Нержавеющая сталь 304, алюминий, инженерная смола ABS
Материал	Поликарбонат
Вес	<b>Датчик дождя:</b> 8 фунтов (3.5 кг) <b>Корпус и регистратор данных:</b> 9 унций (254 г)
Одобрения	CE

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ:** ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И ТЯЖЕЛЫХ ОЖОГОВ. НЕ ЗАРЯЖАЙТЕ, НЕ РАЗБИРАЙТЕ, НЕ НАГРЕВАЙТЕ ВЫШЕ 100 °C (212 °F), НЕ СЖИГАЙТЕ, НЕ ДАВИТЕ И НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ СОДЕРЖИМОМУ ВЛАГЕ.

## Информация о заказе

Rain101A	PN 901377-00	Система регистрации данных о дождевых осадках, включает датчик дождя с наклонным ведром, регистратор данных, водонепроницаемый корпус, 250 футов кабеля и кабель интерфейса IFC200
ЛТС-7PN	PN 900352-00	Замена батареи для Rain101A

Для оптовых скидок звоните по телефону +7 (951) 862-38-07 или пишите на [info@datalogion.ru](mailto:info@datalogion.ru)