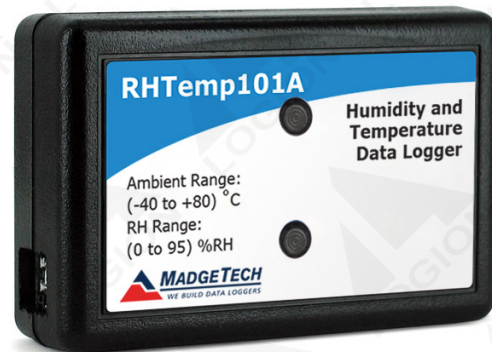


RHTemp101A

Регистратор данных температуры и относительной влажности



Для многих задач, требующих контроля как температуры, так и влажности окружающей среды, регистратор RHTemp101A является идеальным решением. Он используется для мониторинга в складах и музеях, а также в исследованиях систем ОВК (отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха). Устройство измеряет температуру в диапазоне от -40 °C до +80 °C и влажность от 0 %RH до 95 %RH.

Благодаря компактному размеру, RHTemp101A может быть размещён практически в любом месте, обеспечивая точную запись температуры и влажности окружающей среды. Использование нескольких таких устройств позволяет провести полное картографирование климатических условий в больших помещениях или объектах.

С помощью программного обеспечения MadgeTech устройство можно настроить на запись данных с интервалом от одного раза в секунду до одного раза в 24 часа. Благодаря сроку службы батареи до 10 лет и возможности хранения более 1 000 000 записей на каждый канал, RHTemp101A отлично подходит для длительных исследований и мониторинга.

Это доступное и не требующее сложного обслуживания устройство широко применяется в медицинской и фармацевтической промышленности, для мониторинга условий хранения и общего контроля уровня влажности.

Характеристики

- Срок службы батареи 10 лет
- Частота измерений 1 раз в секунду
- Функция многократного запуска/остановки
- Сверхвысокая загрузка данных
- Емкость хранения 1,047,552
- Цикличность памяти
- Высокоточный измерительный элемент RTD
- Индикатор батареи
- Функция защиты паролем
- Программируемые верхние и нижние пороги сигнализации
- Сертифицирован по стандарту NIST
- Обновляемое программное обеспечение в полевых условиях

Особенности программного обеспечения MadgeTech 4

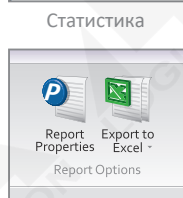


Графический просмотр

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

Статистика

Serial	Channel	Point Count	Maximum	Minimum	Avg
A0000	Temperature	1000	65.10 °C	24.30 °C	44.70 °C
A0000	Humidity	1000	75.1 %RH	24.3 %RH	50.0 %RH



Экспорт в Excel

Табличный просмотр

Time	Time Zone	Data
1:13:37 PM	-04:00	-00.00:00
1:14:37 PM	-04:00	-00:01:00
1:15:37 PM	-04:00	-00:02:00
1:16:37 PM	-04:00	-00:03:00
1:17:37 PM	-04:00	-00:04:00
1:18:37 PM	-04:00	-00:05:00
1:19:37 PM	-04:00	-00:06:00
1:20:37 PM	-04:00	-00:07:00
1:21:37 PM	-04:00	-00:08:00
1:22:37 PM	-04:00	-00:09:00
1:23:37 PM	-04:00	-00:10:00
1:24:37 PM	-04:00	-00:11:00
1:25:37 PM	-04:00	-00:12:00
1:26:37 PM	-04:00	-00:13:00
1:27:37 PM	-04:00	-00:14:00
1:28:37 PM	-04:00	-00:15:00

Автоматизация

Perform actions when any of the following conditions:

Any device: ☒ Connected

At a time: ☒ Connected

When conditions are met, do the following:

Create reports:

Преимущества

- Простая настройка и установка
- Минимальное долгосрочное обслуживание
- Долгосрочное использование
- Компактный и портативный

Применение

- Пищевая промышленность
 - Системы вентиляции HVAC
 - Мониторинг складов
 - Мониторинг музеев
 - Медицина и фармацевтика
- Запись влажности общего назначения

Спецификации

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления. Применяются ограничения на определенные виды гарантийного возмещения. Позвоните по телефону +7 (951) 862-38-07 или посетите datalogion.ru для получения деталей.

ТЕМПЕРАТУРА	
Датчик температуры	Высокоточный элемент RTD
Температурный диапазон	-40 °C до +80 °C (-40 °F до +176 °F)
Температурное разрешение	0.01 °C (0.02 °F)
Точность калибровки	±0.5 °C (±0.9 °F) при 0 °C до 55 °C (+32 °F to +131 °F) ±1.0 °C (±1.8 °F) при -40 °C до 0 °C (-40 °F to +32 °F) и +55.01 °C до +80 °C (+131.01 °F to +176 °F)

ВЛАЖНОСТЬ	
Датчик влажности	Internal Semiconductor
Диапазон влажности	0 %RH до95 %RH
Разрешение влажности	0.1 %RH
Точность калибровки	±3.0 %RH
Калибровочная точность	25 %RH до 75 %RH +20 °C до +40 °C Ошибка гистерезиса 1 % обычно, 3 % максимум

ОБЩИЕ	
Режим запуска	Немедленный старт Отложенный запуск до 18 месяцев, многократное включение/выключение кнопкой
Режим остановки	Ручной через программное обеспечение, установленный по времени (конкретная дата и время)
многократный запуск/остановка	Запускайте и останавливайте устройство несколько раз без необходимости загрузки данных или подключения к ПК
Запись в реальном времени	Может использоваться с ПК для мониторинга и записи данных в реальном времени
Защита паролем	An optional password may be programmed into the device to restrict access to configuration options. Data may be read without the password.
Память	1 047 552 записей на канал; программно настраиваемая циклическая память 349 184 записи в режиме многократного запуска/остановки
Циклическая запись	Да
Частота считывания	1 запись в секунду до 1 записи каждые 24 часа
Сигнализация	Программируемые верхние и нижние пределы; сигнализация активируется, когда среда записи достигает или превышает установленные пределы (только канал
Светодиоды	2 индикаторных светодиода
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройство
Тип батареи	Литиевая батарея 3.6 V; заменяемая пользователем
Срок службы батареи	Обычно 10 лет при частоте считывания каждые 15 минут
Формат даты	дата и время с измерением °C, °F, K, °R ; %RH, мг/мл Концентрация водяного пара, точка росы
Точность времени	±1 мнута/месяц при 25 °C (77 °F)
Интерфейс компьютера	USB кабель (интерфейс); 115,200 бод
Совместимость ОС	Windows XP SP3 или более новая
Совместимость ПО	ПО Standard версия 2.03.06 или более новая ПО Secure версия 4.1.3.0 или более новая
Условия эксплуатации	-40 °C до +80 °C (-40 °F до+176 °F) 0 %RH до 95 %RH без конденсации
Размеры	1.4 in x 2.1 in x 0.6 in (35 mm x 54 mm x 15 mm)
Вес	0.8 oz (24 г)
Материал	Поликарбонат
Сертификаты	CE

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И СЕРЬЕЗНЫХ ОЖОГОВ. НЕ ЗАРЯЖАЙТЕ, НЕ РАЗБИРАЙТЕ, НЕ НАГРЕВАЙТЕ ВЫШЕ 100 °C (212 °F), НЕ СЖИГАЙТЕ, НЕ ДАВИТЕ И НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ СОДЕРЖИМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВОДЫ.

Информация для заказа

RHTemp101A	PN 901499-00	Регистратор данных температуры и относительной влажности
IFC200	PN 900298-00	Интерфейс USB кабель
UTC-7PN	PN 900352-00	Батарея для RHTemp101A

Для получения скидок на количество звоните +7 (951) 862-38-07 или пишите на info@datalogion.ru