

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.

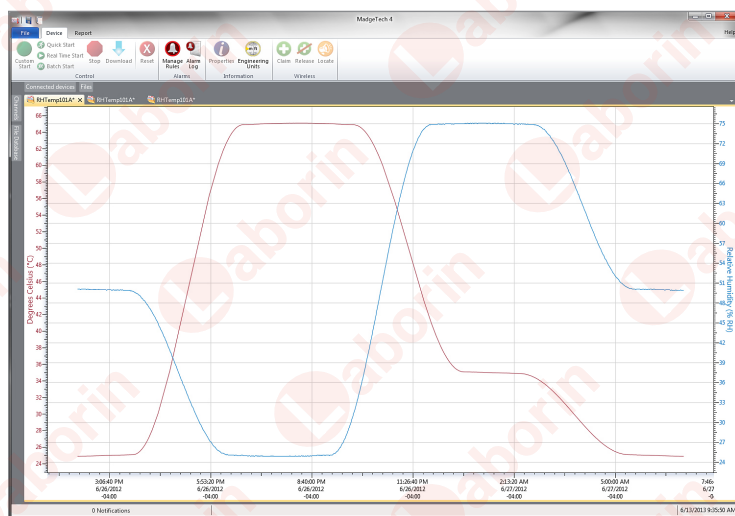
Благодаря компактному размеру, RHTemp101A может быть размещён практически в любом месте, обеспечивая точную запись температуры и влажности окружающей среды.

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.

Особенности программного обеспечения MadgeTech 4

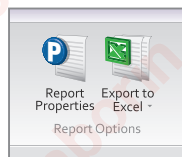


Графический просмотр

- 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



Экспорт в Excel

Time	Time Zone	Data
1:13:37 PM	04:00	-00:00:00
1:13:37 PM	04:00	-00:01:00
1:13:37 PM	04:00	-00:02:00
1:13:37 PM	04:00	-00:03:00
1:13:37 PM	04:00	-00:04:00
1:13:37 PM	04:00	-00:05:00
1:13:37 PM	04:00	-00:06:00
1:13:37 PM	04:00	-00:07:00
1:13:37 PM	04:00	-00:08:00
1:13:37 PM	04:00	-00:09:00
1:13:37 PM	04:00	-00:10:00
1:13:37 PM	04:00	-00:11:00
1:13:37 PM	04:00	-00:12:00
1:13:37 PM	04:00	-00:13:00
1:13:37 PM	04:00	-00:14:00
1:13:37 PM	04:00	-00:15:00

Табличный просмотр

Автоматизация



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

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

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Применяются ограничения на конкретные варианты гарантии. Позвоните по телефону +7(705) 282-59-59 или посетите www.laborin.kz для получения подробной информации.

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 до 95 %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 кнопок
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	1047552 записей на канал; программно настраиваемая циклическая память 349184 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 давления)
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 g)
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
LTC-7PN	PN 900352-00	Батарея для RHTemp101A

Для получения скидок при заказе количества, звоните по телефону +7(705) 282-59-59 или отправьте электронное письмо на info@laborin.kz