

RTDTemp101A

Регистратор данных температуры на основе RTD

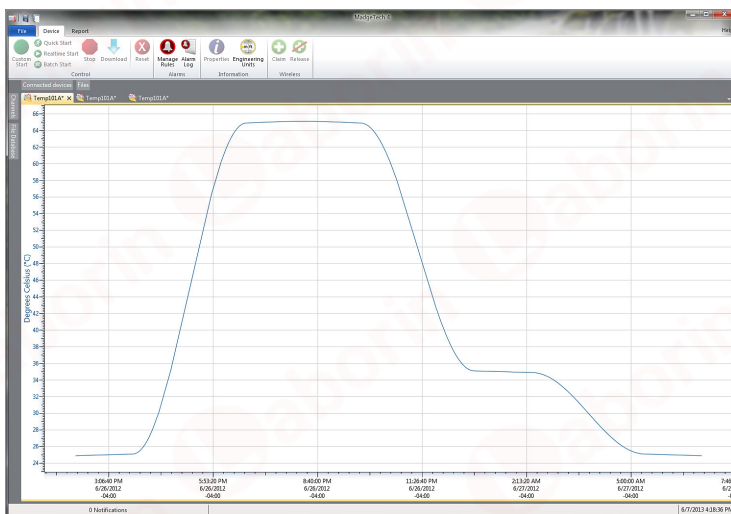
Не дайте себя обмануть его небольшими размерами, регистратор данных температуры RTDTemp101A предлагает множество функций при компактном форм-факторе, примерно размером с коробок спичек. При использовании с внешним зондом RTD этот регистратор измеряет температуры от -200 °C до 850 °C (-328 °F до +1562 °F).

Низкое энергопотребление этого регистратора обеспечивает срок службы батареи до 10 лет, при этом предоставляя сверхбыструю скорость загрузки. RTDTemp101A может хранить более миллиона записей и предлагает программируемую опцию памяти с циклом. Помимо кнопки запуска и остановки, устройство также может быть запрограммировано на задержку запуска до 18 месяцев.

С помощью программного обеспечения MadgeTech Data Logger данные из RTDTemp101A легко загружаются, отображаются и форматируются для отчетов, либо могут быть экспортированы в Excel для дальнейшей настройки презентации.

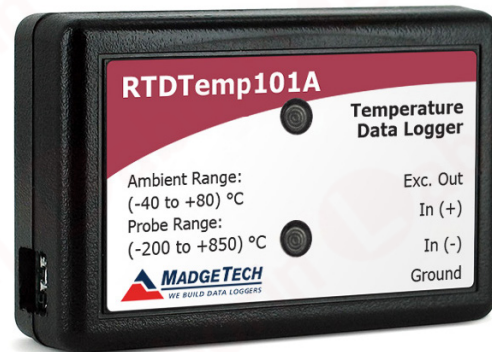
Это универсальное устройство может быть использовано для широкого спектра применений, таких как мониторинг камер калибровки, приложения HVAC, экологические исследования или точная запись температуры для медицинских и фармацевтических приложений.

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
- Сводные данные



Характеристики

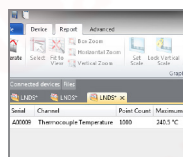
- Срок службы батареи 10 лет
- Точность ± 0.04 °C
- Множественные функции запуска и остановки
- Сверхвысокая скорость загрузки
- Емкость памяти 1,396,736 записей
- Циклическая запись
- Элемент чувствительный к температуре RTD
- Индикатор срока службы батареи
- Опциональная защита паролем
- Программируемые высокие и низкие предупреждения
- Возможность обновления в полевых условиях

Преимущества

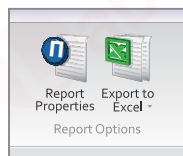
- Простая установка и монтаж
- Минимальное техническое обслуживание при длительной эксплуатации
- Длительная работа в полевых условиях

Применения

- Контроль в калибровочных камерах
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования
- Медицина/фармацевтика
- Экологические исследования
- Точное температурное измерение



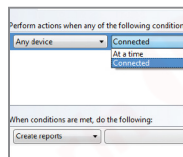
Статистика



Экспорт в Excel

Time	Time Zone	Delta
1:13:37 PM	-0400	-00:00:00
1:14:37 PM	-0400	-00:01:00
1:15:37 PM	-0400	-00:02:00
1:16:37 PM	-0400	-00:03:00
1:17:37 PM	-0400	-00:04:00
1:18:37 PM	-0400	-00:05:00
1:19:37 PM	-0400	-00:06:00
1:20:37 PM	-0400	-00:07:00
1:21:37 PM	-0400	-00:08:00
1:22:37 PM	-0400	-00:09:00
1:23:37 PM	-0400	-00:10:00
1:24:37 PM	-0400	-00:11:00
1:25:37 PM	-0400	-00:12:00
1:26:37 PM	-0400	-00:13:00
1:27:37 PM	-0400	-00:14:00
1:28:37 PM	-0400	-00:15:00

Табличный просмотр данных



Автоматизация

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	
Температурный датчик*	Внешний 100 Ω RTD (продается отдельно)
Диапазон температур	От 18 Ω до 400 Ω от -200 °C до +850 °C (от -328 °F до +1562 °F) (в зависимости от зонда)
Разрешение температуры	0.0005 Ω 0.01 °C (0.018 °F) (в зависимости от зонда)
Калиброванная точность**	±0.015 Ω ±0.04 °C (±0.072 °F) (в зависимости от зонда)
Подключение ввода***	Съемная винтовая клемма; интерфейс на 2, 3 или 4 провода
Влияние температуры на диапазон	< 2 ppm / °C
Влияние температуры на смещение	< 10 ppm на весь диапазон

*Температурные характеристики основаны на идеальном 100 Ω Pt RTD, соответствующем IEC 751 (1983) и ITS-90, 5000 Ω FSR (точность основана на RTD с проводом длиной 36 дюймов и конфигурацией на 4 провода)

**Калиброванные точности основаны на стандартных калибровках MadgeTech для диапазона от 0 до 200 Ω.

***Рекомендуются 100 Ω RTD зонды на 2 или 4 провода для наиболее точных измерений. Большинство 100 Ω RTD зондов на 3 провода будут работать, но MadgeTech не может гарантировать точность. Чтобы определить, будет ли работать зонд RTD на 3 провода, сопротивление между двумя одинаковыми цветными проводами должно быть менее 1 Ω. (Примечание: Пожалуйста, свяжитесь с производителем RTD зонда для уточнения вопросов по сопротивлению.)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Режимы запуска	Немедленный запуск Задержка запуска до 18 месяцев Многочастотный запуск/остановка с помощью кнопки
Режимы остановки	Ручной через программное обеспечение С заданием определенной даты и времени
Многочастотный режим запуска/остановки	Запуск и остановка устройства без необходимости загрузки данных или подключения к ПК
Запись в реальном времени	Можно использовать с ПК для мониторинга и записи данных в реальном времени
Защита паролем	Оptionальный пароль может быть запрограммирован в устройстве для ограничения доступа к параметрам конфигурации. Данные могут быть считаны без пароля.
Память	1 396 736 записей; программируемая память на 380 928 записей в режиме многократного старта/остановки
Циклический режим записи	Да
Частота считывания	1 запись в секунду до 1 записи каждые 24 часа
Сигнализация	Программируемые верхние и нижние пределы; тревога активируется, когда температура достигает или превышает установленные пределы
Светодиоды	2 светодиода состояния
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройство
Тип батареи	Литиевая батарея 3,6 В; заменяемая пользователем
Срок службы батареи	Стандартный срок службы 10 лет при частоте считывания 15 минут
Формат данных	Дата и время в формате °C, K, °F или °R
Точность времени	±1 минута/месяц при 26 °C (77 °F) (автономный режим)
Интерфейс компьютера	USB (требуется интерфейсный кабель); 115 200 бод
Совместимость ОС	Windows XP SP3 или более поздняя версия
Совместимость ПО	Стандартное программное обеспечение версия 2.03.06 или более поздняя версия Защищенное программное обеспечение версия 4.1.3.0 или более поздняя версия
Работа	-40 °C до +80 °C (-40 °F до +176 °F)
Окружающая среда	0 %RH до 95 %RH без конденсации
Габариты	1.4 дюйма x 2.1 дюйма x 0.6 дюйма (35 мм x 54 мм x 15 мм)
Вес	0.8 унции (24 г)
Материал	Поликарбонат
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 РАЗДАВЛИВАЙТЕ ИЛИ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ СОДЕРЖИМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВОДЫ.

Информация о заказе

RTDTemp101A	PN 901520-00	Температурный регистратор на основе RTD
IFC200	PN 900298-00	Кабель интерфейса USB
LTC-7PN	PN 900352-00	Замена батареи для RTDTemp101A

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