

IRTC101A

Логгер данных температуры с инфракрасной термопарой

IRTC101A — это логгер данных температуры, работающий от батареи и основанный на инфракрасной термопаре. Он обеспечивает почти мгновенные, бесконтактные измерения температуры, что делает его идеальным решением для таких задач, как запись температуры поверхности и мониторинг движущихся объектов.

IRTC101A обладает сроком службы батареи до 10 лет, частотой считывания раз в секунду, функцией множественного запуска/остановки, способностью к сверхскоростной загрузке, вместимостью для хранения более 800,000 показаний, опциональной функцией записи памяти, индикатором уровня заряда батареи, опциональной защитой паролем, программируемыми сигналами высокой и низкой температуры и многими другими функциями.

Как лидер в области технологий логгеров данных с низким энергопотреблением, MadgeTech постоянно совершенствует свои продукты и разрабатывает решения для удовлетворения постоянно меняющихся требований. IRTC101A был разработан с учетом потребностей наших клиентов. MadgeTech предлагает бесплатные обновления прошивки на протяжении всего срока службы продукта, чтобы логгеры данных, уже находящиеся на объектах, могли развиваться вместе с новыми технологическими достижениями. Устройства не нужно возвращать на завод для обновлений. Пользователь может сделать это с любого компьютера.



Характеристики

- Срок службы батареи 10 лет
- Широкий диапазон температур
- Использует термопару типа K
- Высокая скорость загрузки данных
- Работа в реальном времени
- Низкая стоимость
- Программируемое время начала
- Миниатюрный размер

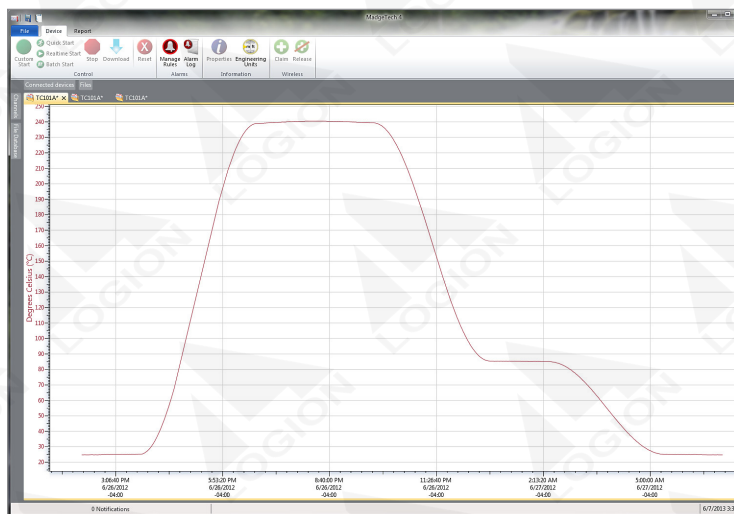
Преимущества

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

Применение

- Мониторинг температуры без контакта
- Мониторинг потока
- Температура поверхности
- Проверка и валидация процессов
- Удаленные области
- Движущиеся объекты
- Измерение температуры на больших расстояниях
- Тяжелое оборудование

Функции программного обеспечения MadgeTech 4



Просмотр графиков

- Множественное наложение графиков
- Статистика
- Цифровая калибровка
- Увеличение/уменьшение
- Уравнения летальности (F0, PU)
- Средняя кинетическая температура
- Полная поддержка часовых поясов
- Аннотация данных
- Линии мин./макс./средн. значений
- Сводные данные

Statistics

Serial	Channel	Range	Count	Maximum	Minimum
ADW01	Temperature	2000	2410	2410	2410
ADW02	Thermocouple Temperature	2000	2410	2410	2410

Статистика

Report Options

Report	Export to Excel
Report Properties	Export to Excel

Экспорт в Excel

Table View

Time	Time Zone	Value
1:13:37 PM	-0400	-00.000
1:14:37 PM	-0400	-00.000
1:15:37 PM	-0400	-00.000
1:16:37 PM	-0400	-00.000
1:17:37 PM	-0400	-00.000
1:18:37 PM	-0400	-00.000
1:19:37 PM	-0400	-00.000
1:20:37 PM	-0400	-00.000
1:21:37 PM	-0400	-00.000
1:22:37 PM	-0400	-00.000
1:23:37 PM	-0400	-00.000
1:24:37 PM	-0400	-00.000
1:25:37 PM	-0400	-00.000
1:26:37 PM	-0400	-00.000
1:27:37 PM	-0400	-00.000
1:28:37 PM	-0400	-00.000
1:29:37 PM	-0400	-00.000
1:30:37 PM	-0400	-00.000

Табличный вид данных

Automation

Any device	At a time	Connected
Any device	At a time	Connected

Автоматизация

СПЕЦИФИКАЦИИ

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Применяются определенные ограничения по гарантийному возмещению. Позвоните по телефону +7 (951) 862-38-071 или посетите datalogion.ru для получения подробной информации.

ТЕМПЕРАТУРА	
Диапазон температур	-40 °C до +80 °C (-40 °F до +176 °F)
Разрешение по температуре	0.1 °C (0.18 °F)
Точность калибровки	±0.5 °C/±0.9 °F (0 °C до 50 °C/+32 °F до +122 °F)

УДАЛЕННЫЕ КАНАЛЫ		
Типы термопар	К (Инфракрасный, свяжитесь с отделом продаж для других типов)	
Соединение термопары	субминиатюрный (SMP)	
Компенсация холодного спая	Автоматическая, основанная на внутреннем канале	
Максимальное сопротивление термопары	3000 Ω	
Разрешение по температуре	0.01 °C (0.018 °F)	
Тип термопары	Диапазон	Точность
К	+25 °C до +80 °C (+77 °F до +176 °F)	±2.0 °C (±3.6 °F)
Поле зрения	60 ° (1:1)	
Минимальный размер пятна	8 мм (0.3 дюйм)	
Спектральная реакция	6,5 до 14 микрон	

ОБЩИЕ	
Режимы запуска	Немедленный запуск Отложенный запуск до 18 месяцев Многократный запуск/остановка кнопкой
Режимы остановки	Ручная остановка через программное обеспечение По времени (определенная дата и время)
Многократный режим запуска/остановки	Запуск и остановка устройства многократно без необходимости загрузки данных или связи с ПК
Запись в реальном времени	Может использоваться 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 прочитаны без пароля.
Память	838,041 записей 322,323 записей в режиме многократного запуска/остановки
Циклическая запись	Да
Скорость чтения	1 запись каждую секунду до 1 записи каждые 24 часа
Сигнализация	Программируемые верхние и нижние пределы; сигнализация активируется, когда температура достигает или превышает установленные пределы
Светодиоды	2 светодиода статуса
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройстве
Тип батареи	Литиевая батарея 3.6В включена; заменяемая пользователем
Срок службы батареи	10 лет при типичной скорости чтения в 15 минут
Формат данных	Дата и время с пометкой °C, °F, K, °R; μV, mV, V
Точность времени	±1 минута/месяц при 25 °C (77 °F) (автономный режим)
Компьютерный интерфейс	USB (необходим интерфейсный кабель); 115,200 бод
Совместимость с операционной системой	Windows XP SP3 или более поздняя версия
Совместимость с программным обеспечением	Стандартное программное обеспечение версии 2.05.06 или более поздней Защищенное программное обеспечение версии 4.1.3.0 или более поздней
Рабочая среда	-40 °C до +80 °C (-40 °F до 176 °F) 0 %RH до 95 %RH без конденсации
Размеры	1.38 дюймов x 2.13 дюймов x 0.58 дюймов (35.1 мм x 54.1 мм x 14.8 мм)
Размеры зонда регистратора данных	3.25 дюйма длина x 0.775 дюйма диаметр (1.34 мм x 18.4 мм) 36 дюймов (0.9 м) покрытая PFA незакрытая многожильная проволока
Вес	0.8 унции (24 г) - только регистратор данных 1.4 унции (40 г) - датчик и кабель
Материал	Пластик ABS

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И СЕРЬЕЗНЫХ ОЖОГОВ. НЕ ЗАРЯЖАЙТЕ, НЕ РАЗБИРАЙТЕ, НЕ НАГРЕВАЙТЕ ДО ТЕМПЕРАТУРЫ СВЫШЕ 100 °C (212 °F), НЕ СЖИГАЙТЕ, НЕ РАЗДАВЛИВАЙТЕ И НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ СОДЕРЖИМОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВОДЫ.

Информация о заказе

IRTC101A	PN 900326-00	Регистратор данных термопары с инфракрасной термопарой
IFC200	PN 900298-00	USB интерфейсный кабель
LTC-7PN	PN 900352-00	Батарея для IRTC101A

Для получения скидок при покупке большого количества звоните по телефону +7 (951) 862-38-07 или отправьте электронное письмо info@datalogion.ru