

IRTC101A

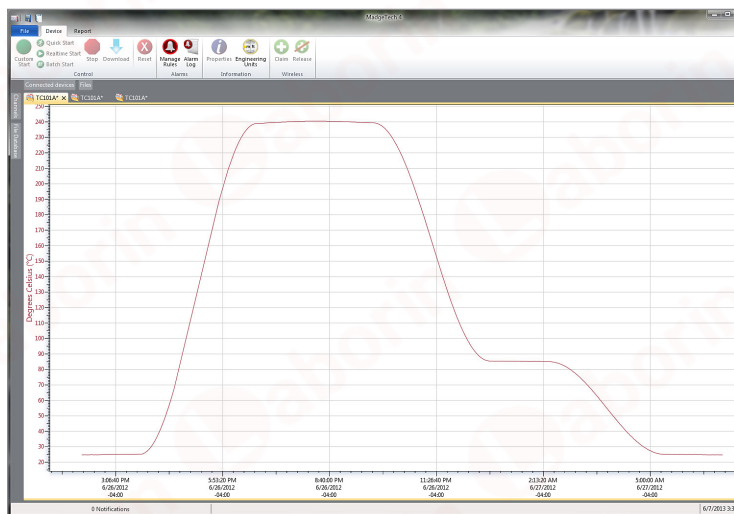
Логгер данных температуры с инфракрасной термопарой

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.

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



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

Статистика

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

Экспорт в Excel

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

Табличный вид данных

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

Автоматизация

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

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	
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 Многokrатный запуск/остановка кнопкой
Режимы остановки	Ручная остановка через программное обеспечение По времени (определенная дата и время)
Многokrатный 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	Опциональный 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 устройство
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 СОДЕРЖИМОЕ 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 заказе количества, звоните по телефону +7(705) 282-59-59 или отправьте электронное письмо на info@laborin.kz