

TCTemp1000

Регистратор температуры на основе термопары TCTemp1000

TCTemp1000 — это прочный, погружаемый, работающий от батареи регистратор температуры на основе термопары. Это автономное, компактное и портативное устройство, простое в использовании, предназначенное для измерения и записи до 16 383 измерений на канал. Носитель памяти — это энергонезависимая твердотельная память, обеспечивающая максимальную защиту данных, даже если батарея разряжается. Его встроенные часы реального времени гарантируют, что все данные имеют отметки времени и даты. TCTemp1000 позволяет быстро и легко извлекать данные даже в суровых условиях.

С помощью удобного программного обеспечения MadgeTech Data Logger, TCTemp1000 легко подключается к компьютеру для загрузки собранных данных. Программное обеспечение MadgeTech позволяет представлять данные в графическом, табличном и сводном форматах для отчетности. Данные также могут быть легко экспортированы в Excel® для дальнейшего анализа и расчетов.



Характеристики

- Прочный
- Погружаемый
- Работа в реальном времени
- Низкая стоимость
- Программируемое время запуска
- Многоразовый
- Удобный для пользователя
- Циклическая память

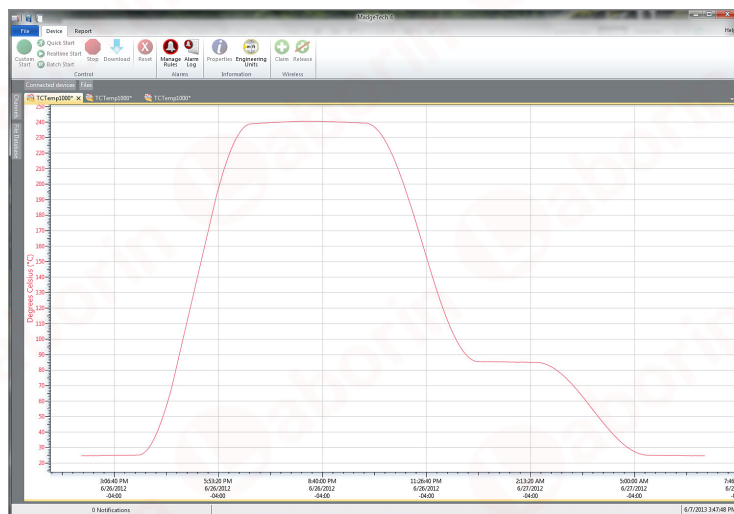
Преимущества

- Простота настройки и установки
- Минимальное долгосрочное обслуживание
- Длительная эксплуатация в полевых условиях

Применение

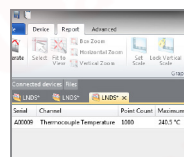
- Мониторинг экстремальных температур
- Мониторинг складов
- Системы ОВКВ
- Медицинская и фармацевтическая сферы
- Мониторинг скважин
- Мониторинг в агрессивных средах
- Экологические исследования
- Внедрение программ HACCP

Особенности программного обеспечения MadgeTech 4

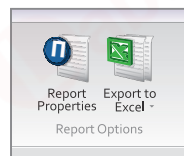


Графический просмотр

- 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



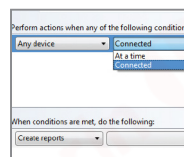
Статистика



Экспорт в Excel

Time	Time Zone	Offset
3:13:37 PM	-0400	-00:00:00
3:14:37 PM	-0400	-00:01:00
3:15:37 PM	-0400	-00:02:00
3:16:37 PM	-0400	-00:03:00
3:17:37 PM	-0400	-00:04:00
3:18:37 PM	-0400	-00:05:00
3:19:37 PM	-0400	-00:06:00
3:20:37 PM	-0400	-00:07:00
3:21:37 PM	-0400	-00:08:00
3:22:37 PM	-0400	-00:09:00
3:23:37 PM	-0400	-00:10:00
3:24:37 PM	-0400	-00:11:00
3:25:37 PM	-0400	-00:12:00
3:26:37 PM	-0400	-00:13:00
3:27:37 PM	-0400	-00:14:00
3:28:37 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.

ВНУТРЕННИЙ КАНАЛ	
Диапазон температур	-40 °C до +80 °C (-40 °F до +176 °F)
Разрешение температуры	0.1 °C (0.18 °F)
Точность калибровки	±0.5 °C (±0.9 °F)
Диапазон точности	0 °C до 50 °C (32 °F до 122 °F)

УДАЛЕННЫЕ КАНАЛЫ			
Типы термопар удаленного канала	J, K, T, E, R, S, B, N		
Подключение термопар	гнездо субминиатюрного типа (SMP)		
Компенсация холодного спая	Автоматическая, основанная на внутреннем канале		
Термопара	Диапазон (°C)	Разрешение	Точность*
J	-210 до +760	0.1 °C	±0.5 °C
K	-270 до +1370	0.1 °C	±0.5 °C
T	-270 до +400	0.1 °C	±0.5 °C
E	-270 до +980	0.1 °C	±0.5 °C
R	-50 до +1760	0,5 °C	±2,0 °C
S	-50 до +1760	0,5 °C	±2,0 °C
B	+50 до +1820	0,5 °C	±2,0 °C
N	-270 до +1300	0.1 °C	±0.5 °C

*Точность термопары указана с использованием термопары 24 AWG длиной 3 метра.

Примечание: Быстроизменяющиеся температуры или температурные градиенты на устройстве могут негативно повлиять на компенсацию холодного спая

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Режимы запуска	Немедленный запуск Отложенный запуск до 6 месяцев
Запись в реальном времени	Может использоваться с ПК для мониторинга и записи данных в реальном времени
Память	16 383 записи на канал; 32 766 записей всего
Циклическая запись	Да
Частота считывания	1 запись каждые 2 секунды до 1 записи каждые 12 часов
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройстве
Тип батареи	Литиевая батарея 3,6 В; заменяемая пользователем
Срок службы батареи	1 год при типичной частоте считывания 1 раз в минуту при +25 °C (+77 °F)
Формат данных	Данные с отметкой даты и времени в °C, °F, °R, K
Точность времени	±1 минута/месяц при +20 °C (+68 °F) (при неиспользовании порта RS232)
Интерфейс компьютера	USB (требуется кабель интерфейса); 2 400 бод
Совместимость ОС	Windows XP SP3 или позднее
Условия эксплуатации	-40 °C до +80 °C (-40 °F до +176 °F) 0 %RH до 100 %RH без конденсации, подводное использование до 150 футов
Класс защиты IP	IP68
Габаритные размеры	7,4 дюйма x 1,2 дюйма в диаметре (188 мм x 31 мм в диаметре)
Вес	13 унций (369 г)
Материал	Нержавеющая сталь 303

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И СЕРЬЕЗНЫХ ОЖОГОВ. НЕ ЗАРЯЖАТЬ, НЕ ПЕРЕЗАРЯЖАТЬ, НЕ ДАВИТЬ, НЕ ПРОКАЛЫВАТЬ И НЕ СЖИГАТЬ. БАТАРЕЯ МОЖЕТ ПРОТЕЧЬ ИЛИ ВЗОРВАТЬСЯ ПРИ НАГРЕВАНИИ ВЫШЕ 80 °C (176 °F).

Информация для заказа

TCTemp1000	PN 901620-00	Регистратор данных температуры на основе термопары
IFC200	PN 900298-00	Кабель интерфейса USB
TLH-5902	PN 901747-00	Запасная батарея для TCTemp1000

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