

ThermoVault

Система профилирования температуры печи



ThermoVault - это термоизолированный, работающий на батареях, автономный прибор для записи температуры на основе термопары, используемый для термического профилирования печей. Устройство фиксирует данные о температуре внутри печи, которые затем могут быть загружены на ПК пользователя.

ThermoVault способен измерять и записывать более 1 000 000 замеров на канал. Он может выдержать температуру печи до 350 °C (662 °F) в течение 30 минут при правильной герметизации. Встроенные часы устройства обеспечивают отметку времени и даты всех данных. Среда хранения - это энергонезависимая твердотельная память, которая обеспечивает максимальную безопасность данных даже в случае разряда батареи. Устройство может быть запущено и остановлено непосредственно с Вашего компьютера. ThermoVault обеспечивает быстрое и простое извлечение данных. Просто подключите его с помощью IFC200 (продается отдельно), и наше удобное программное обеспечение сделает остальное.

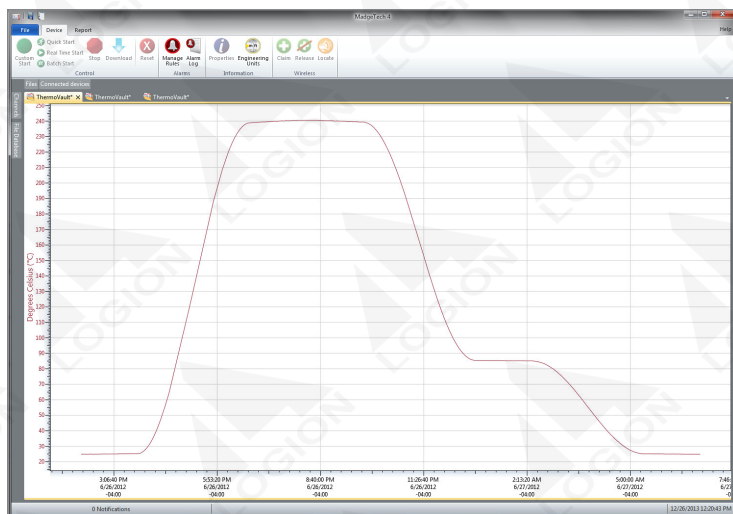
Особенности

- Срок службы батареи 10 лет
- Частота считывания 1 секунда
- Функция многократного начала/остановки
- Сверхвысокая скорость загрузки
- Емкость памяти 1,047,552 показаний
- Циклическая память
- Индикатор состояния батареи
- Опциональная защита паролем
- Программируемые высокие и низкие сигналы тревоги
- Модернизация на месте

Преимущества

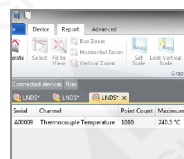
- Простая установка и настройка
- Минимальное долгосрочное обслуживание

Особенности программного обеспечения MadgeTech 4

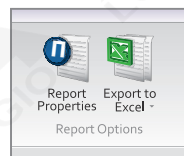


Графический просмотр

- 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



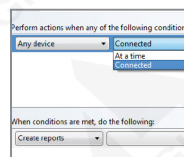
Статистика



Экспорт в Excel

Time	Time Zone	Offset
1:13:37 PM	-0400	-00:00:00
1:14:37 PM	-0400	-00:00:00
1:15:37 PM	-0400	-00:00:00
1:16:37 PM	-0400	-00:00:00
1:17:37 PM	-0400	-00:00:00
1:18:37 PM	-0400	-00:00:00
1:19:37 PM	-0400	-00:00:00
1:20:37 PM	-0400	-00:00:00
1:21:37 PM	-0400	-00:00:00
1:22:37 PM	-0400	-00:00:00
1:23:37 PM	-0400	-00:00:00
1:24:37 PM	-0400	-00:00:00
1:25:37 PM	-0400	-00:00:00
1:26:37 PM	-0400	-00:00:00
1:27:37 PM	-0400	-00:00:00
1:28:37 PM	-0400	-00:00:00

Табличный просмотр данных



Автоматизация

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Применяются ограничения на конкретные средства защиты по гарантии. Звоните по телефону +7 (951) 862-38-07 или посетите datalogion.ru для получения подробной информации.

ВНУТРЕННИЕ КАНАЛЫ	
Диапазон Температур	-40 °C до +80 °C (-40 °F до +176 °F)
Температура Разрешение	0.1 °C (0.18 °F)
Точность Калибровки	±0.5 °C (0 °C до 50 °C)

ДИСТАНЦИОННЫЕ КАНАЛЫ	
Термопара Включена	Тип K, длина 36 дюймов
Соединение Термопары	Фиксированный винтовой клеммник (модель ST)
Холодный Узел Компенсация	Автоматическая, основанная на внутреннем канале

МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ (основано на начальной температуре 25 °C/77 °F)	
Температура Окружающей Среды	Максимальная Продолжительность в Минуты
100 °C (212 °F)	136
125 °C (257 °F)	100
150 °C (302 °F)	80
175 °C (347 °F)	66
200 °C (392 °F)	56
225 °C (437 °F)	49
250 °C (482 °F)	44
275 °C (527 °F)	39
300 °C (572 °F)	36
325 °C (617 °F)	32
350 °C (662 °F)	30

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Режимы запуска	Немедленный запуск Отложенный запуск до 18 месяцев Множественный запуск/остановка по нажатию кнопки
Память	1 047 552 записей, 523 776 записей в режиме множественного запуска/остановки
Светодиоды	По одному на канал и 2 светодиода статуса
Частота измерений	1 измерение в секунду до 1 измерения каждые 24 часа

Сигнализация	Программируемые верхние и нижние пределы; сигнализация активируется при достижении или превышении установленных температурных пределов
Защита паролем	В устройстве может быть запрограммирован дополнительный пароль для ограничения доступа к параметрам конфигурации. Данные могут быть считаны без пароля.
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройство
Тип батареи	Включённая литиевая батарея 3,6 В, заменяемая пользователем
Срок службы батареи	Типичный срок службы 10 лет при интервале считывания 15 минут
Формат данных	С датой и временем: °C, °F, K, °R, µV, mV, V
Точность времени	±1 минута/месяц при +20 °C (+68 °F), автономная регистрация данных
Интерфейс для подключения к ПК	Кабель USB-интерфейса IFC200; 115,200 бод
Совместимость с операционной системой	Windows XP SP3 или более поздняя версия
Рабочий окружение	Регистратор данных: от -40 °C до +80 °C (-40 °F до +176 °F), 0 %RH до 95 %RH без конденсации Система: от -40 °C до +350 °C (-40 °F до +662 °F) ограничено по времени, 0 %RH до 95 %RH без конденсации
Габариты	5.1 дюйма x 4.5 дюйма x 2.5 дюйма (129 мм x 113 мм x 64 мм)
Вес	3.5 фунта (1590 г)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И ОЖОГОВ. НЕ ДОПУСКАЙТЕ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ЗАРЯДКИ, ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПЕРЕЗАРЯДА, РАЗБОРКИ, СДАВЛИВАНИЯ, ПРОКОЛА ИЛИ СЖИГАНИЯ. БАТАРЕЯ МОЖЕТ ПРОТЕКАТЬ ИЛИ ВЗОРВАТЬСЯ ПРИ НАГРЕВЕ ВЫШЕ 80°C (176°F).

Отказ от ответственности и условия использования

Указанные спецификации могут быть использованы для определения максимального допустимого времени воздействия для TC101A с ThermoVault. Барьер расширяет рабочую температуру логгера до 350 °C (662 °F).

И регистратор данных, и ThermoVault должны находиться при комнатной температуре, приблизительно 25 °C (77 °F), прежде чем их можно будет поместить в условия экстремальной температуры. Сразу после воздействия высоких температур регистратор данных следует извлечь из ThermoVault, соблюдая соответствующие меры предосторожности, так как он может быть **ОЧЕНЬ** горячим. Несоблюдение этого может привести к тому, что тепло, удерживаемое в ThermoVault, продолжит нагревать регистратор данных до потенциально небезопасных уровней.

ThermoVault может занять несколько часов для полного остывания. Даже если внешняя поверхность ThermoVault кажется прохладной на ощупь, внутренняя часть барьера и его содержимое могут оставаться **ОЧЕНЬ** горячими. Дайте всей системе остыть до приблизительно 25 °C (77 °F) перед началом нового цикла.

Информация о заказе

ThermoVault	PN 901724-00	Регистратор температуры на основе термопар TC101A, термоизолированный корпус, термопара типа K 24 AWG (0 °C до +482 °C)
IFC200	PN 900298-00	Кабель USB-интерфейса
LTC-7PN	PN 900352-00	Замена батареи для TC101A, используемой внутри ThermoVault

Для получения скидок на количество звоните по телефону +7 (951) 862-38-07 или пишите по электронной почте info@datalogion.ru

