

X SERIES

Серия ThermoVaultX

Регистраторы данных термпар с 4 и 8 каналами



Профилирование температуры печи может помочь обеспечить стабильное качество продукции. Профилирование позволяет пользователям оптимизировать процесс, подтвердить контроль процесса и вносить необходимые коррективы. Серия ThermoVaultX — это термально изолированный, работающий от батареи регистратор данных температуры печи, способный выдерживать экстремальные температуры. Он может выдерживать температуру в печи до 662 °F в течение 25 минут при правильной герметизации. Его корпус из нержавеющей стали и термические свойства делают устройство идеальным средством для регистрации температуры в таких приложениях, как печи полимеризации порошковых покрытий, печи сушки жидких покрытий, шахтные печи и конвейерные печи. Внешние датчики термпар обеспечивают точные измерения температуры с быстрой реакцией.

Наше удобное программное обеспечение легко загружает данные на компьютер, где показания могут отображаться в градусах Цельсия, Фаренгейта, Кельвина или Ранкина. Программное обеспечение позволяет пользователю просматривать все точки данных или диапазон точек данных, а также сводку данных для расчетов, таких как средняя кинетическая температура (MKT). Если требуется дополнительный анализ данных, их можно легко экспортировать в Excel® простым нажатием кнопки.

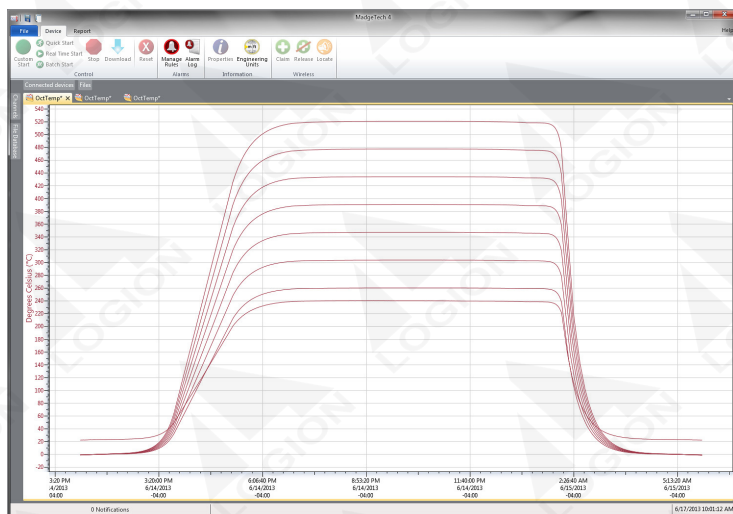
Характеристики

- Программируемое время начала
- Многоразовое использование
- Удобные размеры
- Простой в использовании
- Каналы окружающей среды и термпары
- Автоматическая линейная интерполяция термпары
- Термпары типа К и блок питания включены

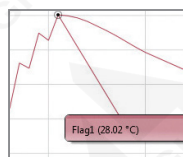
Применение

- Мониторинг экстремальных температур
- Профилирование температуры печи
- Печи полимеризации порошковых покрытий
- Печи сушки жидких покрытий
- Шахтные печи
- Конвейерные печи
- Внедрение программ НАССР

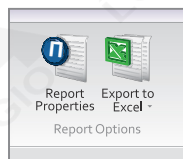
Особенности программного обеспечения MadgeTech 4



Графический просмотр



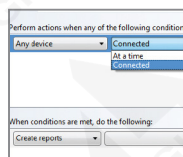
Флаги охлаждения



Экспорт в Excel

Time	Time Zone	Offset
3:13:37 PM	-0400	-06:00:00
3:14:37 PM	-0400	-06:00:00
3:15:37 PM	-0400	-06:00:00
3:16:37 PM	-0400	-06:00:00
3:17:37 PM	-0400	-06:00:00
3:18:37 PM	-0400	-06:00:00
3:19:37 PM	-0400	-06:00:00
3:20:37 PM	-0400	-06:00:00
3:21:37 PM	-0400	-06:00:00
3:22:37 PM	-0400	-06:00:00
3:23:37 PM	-0400	-06:00:00
3:24:37 PM	-0400	-06:00:00
3:25:37 PM	-0400	-06:00:00
3:26:37 PM	-0400	-06:00:00
3:27:37 PM	-0400	-06:00:00
3:28:37 PM	-0400	-06:00:00

Табличный просмотр данных



Автоматизация

- 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

Отказ от ответственности и условия использования

Указанные технические характеристики могут быть использованы для определения максимального допустимого времени воздействия для TCTempX с ThermoVaultX. Барьер увеличивает рабочую температуру регистратора до 350 °C (662 °F).

И регистратор данных, и ThermoVaultX должны находиться при комнатной температуре, приблизительно 25 °C (77 °F), прежде чем поместить их в экстремальные температурные условия. Сразу после воздействия высокой температуры регистратор данных следует извлечь из ThermoVaultX, соблюдая необходимые меры предосторожности, так как он может быть ОЧЕНЬ горячим. Невыполнение этого может привести к тому, что тепло, задержанное в ThermoVaultX, продолжит нагревать регистратор данных до потенциально небезопасных уровней.

ThermoVaultX может потребовать несколько часов для полного охлаждения. Даже если внешняя поверхность ThermoVaultX прохладна на ощупь, внутренняя часть барьера и его содержимое могут оставаться ОЧЕНЬ горячими. Дайте всей системе остыть до приблизительно 25 °C (77 °F) перед следующими циклами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ВНУТРЕННИЕ КАНАЛЫ	
Диапазон температур	-20 °C до +60 °C (-4 °F до +140 °F)
Разрешение температуры	0.01 °C (0.018 °F)
Точность	±0.5 °C (0 °C до 50 °C)

УДАЛЕННЫЕ КАНАЛЫ			
Типы термодатчиков удаленного канала	J, K, T, E, R, S, B, N		
Подключение термодатчиков	Гнездо субминиатюрное (SMP)		
Компенсация холодного спада	Автоматическая, на основе внутреннего канала		
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 термодатчика указана для проводов диаметром 24 AWG.

МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ	
Температура окружающей среды	Максимальная продолжительность в минутах
100 °C (212 °F)	110
150 °C (302 °F)	62
200 °C (392 °F)	45
250 °C (482 °F)	35
260 °C (500 °F)	33
300 °C (572 °F)	30
350 °C (662 °F)	25

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Режимы запуска	Запуск с кнопки и программируемый запуск программного обеспечения немедленно или с задержкой до шести месяцев
Память (все каналы включены)	4-канальный: 524,032 записей на канал 8-канальный: 262,016 записей на канал
Светодиоды	1 на канал и 2 статусных светодиода
Частота считывания	4 Гц до 1 считывания каждые 24 часа
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически фиксируется в устройстве
Тип батареи	Включен литиевый аккумулятор 9 В, заменяемый пользователем
Срок службы аккумулятора	18 месяцев в среднем
Формат данных	Дата и время с меткой °C, °F, K, °R, мВ, В
Точность времени	±1 минута/месяц
Интерфейс компьютера	Кабель USB-A на micro USB (включен); 460,800 Бод
Совместимость с операционными системами	Windows XP SP3 или более поздние версии
Совместимость с программным обеспечением	Стандартная версия программного обеспечения 4.2.17.0 или более поздняя Защищенная версия программного обеспечения 4.2.16.0 или более поздняя
Внутренний TCTempX	-20 °C до +60 °C От 0 %RH до 95 %RH без конденсации
Система ThermoVaultX	От -20 °C до +350 °C, от 0 %RH до 95 %RH без конденсации
Размеры	12.3 дюйма x 6.65 дюйма x 2.45 дюйма (312 мм x 168 мм x 62 мм) [Включая ручки, кронштейны и защелки передней панели] 9.1 дюйма x 5.9 дюйма x 2.45 дюйма (231 мм x 149 мм x 62 мм) [Только корпус. Исключая ручки, кронштейны и защелки]
Вес	4-канальный: 8.85 фунтов (4.01 кг) 8-канальный: 8.98 фунтов (4.07 кг)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: БАТАРЕЯ МОЖЕТ ПРОТЕЧЬ, ВОСПЛАМЕНИТЬСЯ ИЛИ ВЗОРВАТЬСЯ ПРИ РАЗБОРКЕ, ЗАМЫКАНИИ, ЗАРЯДКЕ, СОЕДИНЕНИИ С ДРУГИМИ ИСПОЛЬЗОВАННЫМИ ИЛИ ДРУГИМИ БАТАРЕЯМИ, ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОГНЕМ ИЛИ ВЫСОКИМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ. УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННУЮ БАТАРЕЮ СВОЕВРЕМЕННО. ХРАНИТЕ В НЕДОСТУПНОМ ДЛЯ ДЕТЕЙ МЕСТЕ.

Включенные USB-кабель и адаптер питания не следует использовать при температурах выше 40 °C.

Информация для заказа

ThermoVaultX4	PN 901350-00	Тепловой щит с 4-канальным регистратором температуры, 72-дюймовые термодатчики типа K 24 AWG (0 °C до +482 °C); кабель USB-A на micro USB и универсальный адаптер питания
ThermoVaultX8	PN 900437-00	Тепловой щит с 8-канальным регистратором температуры, 72-дюймовые термодатчики типа K 24 AWG (0 °C до +482 °C); кабель USB-A на micro USB и универсальный адаптер питания
U9VL-J	PN 901804-00	Замена аккумулятора для серии TCTempX

Для получения информации о скидках на количество или других типах термодатчиков, звоните по номеру +7 (951) 862-38-07 или отправьте письмо на info@datalogion.ru