

X SERIES

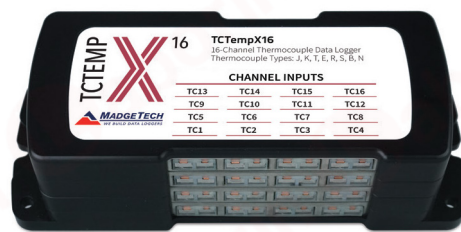
Серия TCTempX

Регистраторы данных термопар на 4, 8, 12 и 16 каналов

Новая серия TCTempX включает регистраторы данных термопар на 4, 8, 12 и 16 каналов с частотой считывания до 4 Гц. Улучшения включают устранение интерфейсного кабеля (использует стандартный USB-A к Micro USB), увеличение объема памяти для большего количества записей и увеличение скорости загрузки.

Кроме того, серия TCTempX оснащена индивидуальной компенсацией холодного спая для каждого канала, что обеспечивает повышенную точность и быстродействие. Если во время записи датчик будет отключён или повреждён, программное обеспечение автоматически отметит это в данных. Для удобства идентификации каждому каналу можно присвоить название длиной до десяти символов. Чтобы увеличить ёмкость памяти, пользователь может включать или отключать каналы.

Серия TCTempX идеально подходит для самых разных задач — будь то удалённый контроль температуры или измерения в нескольких точках в одном месте. Данные со всех каналов регистрируются одновременно. По завершении цикла мониторинга их можно выгрузить для анализа.



Характеристики

- Частота считывания до 4 Гц
- Обнаружение открытого канала
- Названия каналов
- Поддержка термопар типов J, K, T, E, R, S, B, N
- Внешнее питание или сменная батарея
- Запуск с кнопки или программируемый отложенный запуск
- Сертификат калибровки включен

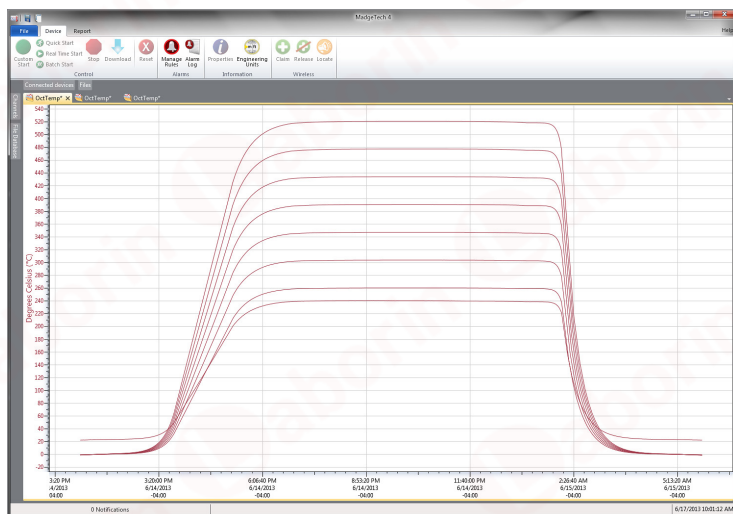
Преимущества

- Простая настройка и установка
- Минимальное техническое обслуживание при длительной эксплуатации
- Длительная эксплуатация в полевых условиях

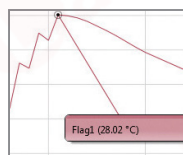
Применение

- Мониторинг складов
- Мониторинг холодильников
- Медицинская и фармацевтическая сфера
- Мониторинг печей
- Валидация камер
- Коптильни
- Обработка пищи
- Системы HVAC
- Исследование двигателей

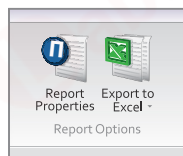
Особенности программного обеспечения MadgeTech 4



Графический просмотр



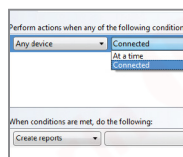
Индикаторы охлаждения



Экспорт в Excel

	Time	Time Zone	Offset
1	3:13:37 PM	-0400	-00:00:00
2	3:14:37 PM	-0400	-00:01:00
3	3:15:37 PM	-0400	-00:02:00
4	3:16:37 PM	-0400	-00:03:00
5	3:17:37 PM	-0400	-00:04:00
6	3:18:37 PM	-0400	-00:05:00
7	3:19:37 PM	-0400	-00:06:00
8	3:20:37 PM	-0400	-00:07:00
9	3:21:37 PM	-0400	-00:08:00
10	3:22:37 PM	-0400	-00:09:00
11	3:23:37 PM	-0400	-00:10:00
12	3:24:37 PM	-0400	-00:11:00
13	3:25:37 PM	-0400	-00:12:00
14	3:26:37 PM	-0400	-00:13:00
15	3:27:37 PM	-0400	-00:14:00
16	3:28:37 PM	-0400	-00:15:00

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.

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

УДАЛЕННЫЕ КАНАЛЫ			
Типы термопар удаленного канала	J, K, T, E, R, S, B, N		
Подключение термопары	гнездо субминиатюрного типа (SMP)		
Компенсация холодного спая	Автоматическая, на основе внутреннего канала		
Максимум Сопротивление термопары	1000 Ω, <100 Ω рекомендуется		
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 проводами термопары диаметром 24 AWG.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: БАТАРЕЯ МОЖЕТ ПРОТЕКАТЬ, ВОСПЛАМЕНЯТЬСЯ ИЛИ ВЗРЫВАТЬСЯ ПРИ РАЗБОРКЕ, КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ, ЗАРЯДКЕ, СОЕДИНЕНИИ ВМЕСТЕ, СМЕШИВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАННЫМИ ИЛИ ДРУГИМИ БАТАРЕЯМИ, ВОЗДЕЙСТВИИ ОГНЯ ИЛИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННУЮ БАТАРЕЮ НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО. ДЕРЖИТЕ В НЕДОСТУПНОМ ДЛЯ ДЕТЕЙ МЕСТЕ .

ОБЩИЕ	
Режимы запуска	Программируемый запуск при помощи программного обеспечения или отложенный запуск до шести месяцев вперед
Запись в реальном времени	Может быть использовано с ПК для мониторинга и записи данных в реальном времени
Память	4-канальный: 524032 показаний 8-канальный: 262016 показаний 12-канальный: 174677 показаний 16-канальный: 131008 показаний
Светодиоды	1 светодиод на канал и 2 светодиода состояния
Частота чтения	4 Гц до 1 чтения каждые 24 часа
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройстве
Тип батареи	Включена литиевая батарея 9 В, заменяемая пользователем
Срок службы батареи	Типичный срок службы 18 месяцев
Формат данных	Данные с отметкой времени и даты °C, °F, K, °R, mV, V
Точность времени	±1 минута/месяц
Интерфейс компьютера	Кабель USB-A на micro USB (включен); 460800 бод
Совместимость ОС	Windows XP SP3 или более поздняя версия
Совместимость ПО	Стандартная версия программного обеспечения 4.2.17.0 или более поздняя Защищенная версия программного обеспечения 4.2.16.0 или более поздняя
Условия эксплуатации	-20 °C до +60 °C (-4 °F до +140 °F), 0 %RH до 95 %RH без конденсации
Габариты	4-канальный: 2.70 дюйма x 7.25 дюйма x 1.22 дюйма (65.6 мм x 184.2 мм x 31.0 мм) 8-канальный: 2.70 дюйма x 7.25 дюйма x 1.22 дюйма (65.6 мм x 184.2 мм x 31.0 мм) 12-канальный: 2.70 дюйма x 7.25 дюйма x 1.68 дюйма (65.6 мм x 184.2 мм x 42.7 мм) 16-канальный: 2.70 дюйма x 7.25 дюйма x 2.14 дюйма (65.6 мм x 184.2 мм x 54.4 мм)
Вес	4-канальный: 13 унций (368 г) 8-канальный: 13 унций (368 г) 12-канальный: 20 унций (580 г) 16-канальный: 28 унций (800 г)
Материал	Черный анодированный алюминий
Сертификации	CE

Информация для заказа

TCTempX4	PN 902169-00	4-канальный регистратор термопар, кабель USB-A на micro USB, универсальный адаптер питания
TCTempX8	PN 902171-00	8-канальный регистратор термопар, кабель USB-A на micro USB, универсальный адаптер питания
TCTempX12	PN 902177-00	12-канальный регистратор термопар, кабель USB-A на micro USB, универсальный адаптер питания
TCTempX16	PN 902178-00	16-канальный регистратор термопар, кабель USB-A на micro USB, универсальный адаптер питания
U9VL-J	PN 901804-00	Замена батареи для серии TCTempX

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