

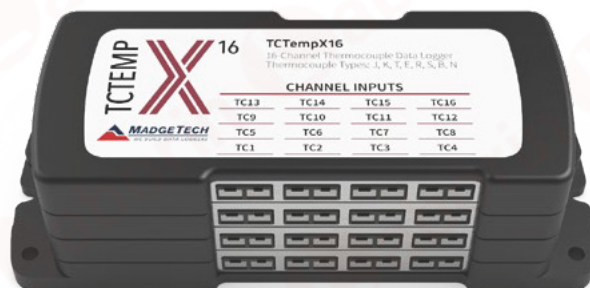
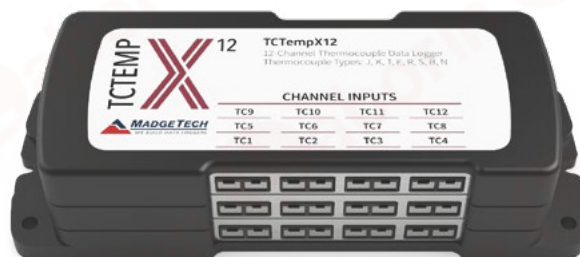
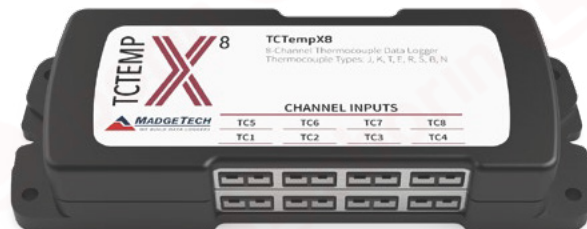
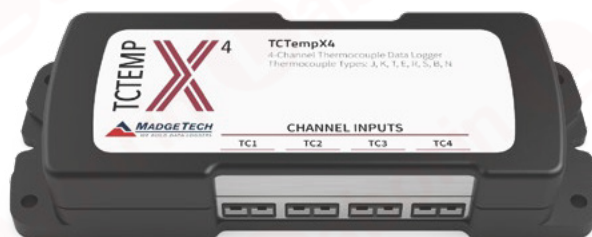
X SERIES

СЕРИЯ TCTEMPX

4-, 8-, 12- и 16-канальный регистратор
данных температур термопар

Руководство пользователя

Чтобы ознакомиться с полным ассортиментом
продукции MadgeTech, посетите наш сайт по адресу
datalogion.ru.



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обзор продукта

Серия TCTempX включает в себя многоканальные регистраторы данных для термопар с 4, 8, 12 и 16 каналами, с частотой считывания до 4 Гц. Она может измерять и записывать данные до 524032 записей (4 канала), 262016 записей (8 каналов), 174677 записей (12 каналов) и 131008 записей (16 каналов). Для удобства идентификации каждому каналу можно присвоить название до десяти символов. Кроме того, серия TCTempX оснащена индивидуальной компенсацией холодного спада для каждого канала, что обеспечивает повышенную точность и скорость реакции, а если зонд удаляется или повреждается во время записи, программное обеспечение автоматически аннотирует данные.

Серия TCTempX идеальна для различных приложений, будь то удаленный мониторинг температуры или несколько точек в центральном местоположении. Данные со всех каналов записываются одновременно. После завершения цикла мониторинга данные могут быть загружены для анализа. Серия TCTempX поставляется с универсальным адаптером питания, монтируемым на стену. См. техническую документацию для получения полной информации о характеристиках.

Варианты подключения проводов

Серия TCTempX имеет 4, 8, 12 или 16 соединений SMP. Эти соединения позволяют пользователю вставлять субминиатюрные термопарные вилки в разъемы на устройстве. Диаграмма ниже показывает, как подключить отдельные термопары для каждого устройства.

Предупреждение: Обратите внимание на инструкции по полярности. Не подключайте провода к неправильным клеммам.



Работа устройства

Подключение и запуск устройства

1. После установки и запуска программного обеспечения подключите поставляемый кабель USB A к Micro USB к регистратору данных.
2. Подключите конец USB A кабеля к свободному USB порту компьютера.
3. Устройство появится в списке подключенных устройств. Выберите нужный регистратор данных.
4. Для большинства приложений выберите «Пользовательский старт» в меню и установите желаемый метод старта, скорость чтения и другие параметры, подходящие для вашего приложения регистрации данных, и нажмите «Старт».
 - a. «Быстрый старт» применяет последние параметры пользовательского старта
 - b. «Пакетный старт» используется для управления несколькими регистраторами одновременно
 - c. «Старт в реальном времени» сохраняет набор данных по мере записи, пока устройство подключено к регистратору
5. Статус устройства изменится на «Работает», «Ожидает начала» или «Ожидает ручного старта», в зависимости от выбранного метода старта.
6. Отключите регистратор данных от USB кабеля и разместите его в среде для измерения.

Примечание: Устройство прекратит запись данных, когда память заполнится или устройство будет остановлено. На этом этапе его нельзя будет перезапустить, пока он не будет вновь активирован компьютером.

Руководство по установке

Установка программного обеспечения

Программное обеспечение может быть загружено с веб-сайта MadgeTech по адресу www.laborin.kz. Следуйте инструкциям, предоставленным в мастере установки. Совместимо с версией стандартного программного обеспечения 4.2.17.0 или более поздней и безопасным программным обеспечением версии 4.2.16.0 или более поздней.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Ручной запуск

Нажмите **Пользовательский запуск** на панели устройства или щелкните правой кнопкой мыши на устройстве и наведите курсор на опцию запуска, затем выберите пользовательский запуск. Примените желаемые параметры и выберите **Запуск**. После подготовки через программное обеспечение для активации ручного запуска удерживайте кнопку, расположенную рядом с штекером интерфейсного кабеля, в течение 10 секунд. Зеленый светодиод будет быстро мигать, а затем мигать каждые 15 секунд. Чтобы увидеть изменение статуса, нажмите **Обновить** внутри программного обеспечения.



Кнопка ручного
запуска

Тип термпары

Чтобы изменить тип термпары:

1. На панели подключенных устройств щелкните нужное устройство.
2. На вкладке устройства в группе информации нажмите «Свойства». Или щелкните правой кнопкой мыши на устройстве и выберите «Свойства» в контекстном меню.
3. На вкладке «Общие» измените тип термпары в выпадающем меню.
4. Примените эти изменения, появится запрос на перезагрузку устройства, выберите «Да».

Пожалуйста, обратите внимание, что один и тот же тип термпары должен использоваться на всех каналах.

Назначение канала

Для каждого канала в регистраторе данных может быть задано имя канала длиной до 10 символов. Эта возможность помогает переименовать канал в отчете, чтобы отличить его от других каналов с похожими именами.

1. В панели Подключенные устройства щелкните на нужное устройство.
2. На вкладке Устройство, в группе Информация, щелкните Свойства. Или щелкните правой кнопкой мыши на устройстве и выберите Свойства в контекстном меню.
3. В панели Каналы найдите нужный канал, затем выберите «Использовать пользовательское имя».
4. Это вызовет окно для ввода имени.
5. Выберите ОК, затем появится запрос на перезагрузку устройства, выберите Да.

Загрузка данных с устройства

1. Подключите регистратор данных к предоставленному кабелю USB A - Micro USB.
2. Выделите регистратор данных в списке подключенных устройств. Нажмите 'Остановить' на панели меню.
3. После остановки регистратора данных, с выделенным регистратором, нажмите 'Загрузить'. Вы сможете создать отчет из сохраненного набора данных.
4. Загрузка позволит выгрузить и сохранить все записанные данные на ПК.

Установка пароля

Чтобы защитить устройство паролем, так что другие не смогут его запустить, остановить или сбросить:

1. В панели подключенных устройств выберите нужное устройство.
2. На вкладке 'Устройство', в группе 'Информация', нажмите 'Свойства'. Или, щелкните правой кнопкой мыши на устройстве и выберите 'Свойства' в контекстном меню.
3. На вкладке 'Общие' нажмите 'Установить пароль'.
4. Введите и подтвердите пароль в появившемся поле, затем нажмите 'ОК'.

НУЖНА ПОМОЩЬ?

Функциональность светодиодов

	Основной светодиод (зеленый): Горит постоянно при подключении к компьютеру. Мигает каждые 15 секунд во время регистрации данных. Мигает каждые 5 секунд при задержке старта.
	Вторичный светодиод (красный): Мигает каждые 5 секунд при низком заряде батареи. Мигает каждые 5 секунд при недостатке памяти.
	Светодиод канала (синий): Мигает каждые 2 секунды, если скорость считывания составляет 2 секунды или быстрее. Мигает с той же частотой, что и частота считывания, если она медленнее 2 секунд.

Обслуживание устройства

Замена батареи

Материалы: шестигранный ключ 3/32 дюйма и сменная батарея (U9VL-J)

1. Снимите крышку устройства, выкрутив два винта.
2. Извлеките батарею из отсека и отсоедините ее от разъема.
3. Подсоедините новую батарею к клеммам и убедитесь, что она надежно закреплена.
4. Верните крышку на место, следя за тем, чтобы не прищемить провода. Закрутите корпус обратно, обеспечив надежное соединение.

Примечание: Убедитесь, что винты не перетянуты и резьба не повреждена.

Перекалибровка

Рекомендуется ежегодная перекалибровка. Для отправки устройств на перекалибровку посетите datalogion.ru.



Поддержка продукции и устранение неисправностей

Посетите наши ресурсы онлайн на сайте www.laborin.kz

- Свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов по телефону +7(705) 282-59-59 или по электронной почте info@laborin.kz



Поддержка программного обеспечения MadgeTech 4

Обратитесь к встроенному разделу помощи программного обеспечения MadgeTech 4.

- Загрузите руководство пользователя программного обеспечения MadgeTech 4 на сайте www.laborin.kz
- Свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов по телефону +7(705) 282-59-59 или по электронной почте info@laborin.kz



Республика Казахстан
info@laborin.kz
www.laborin.kz
+7(705) 282-59-59