

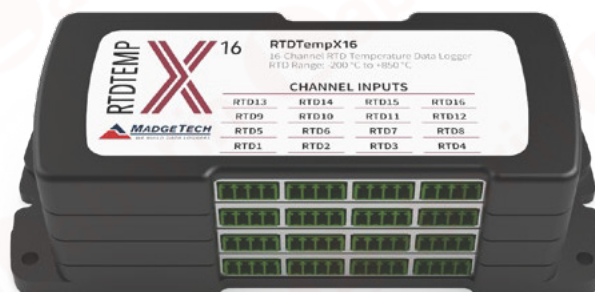
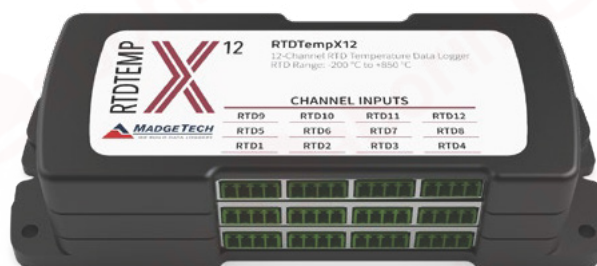
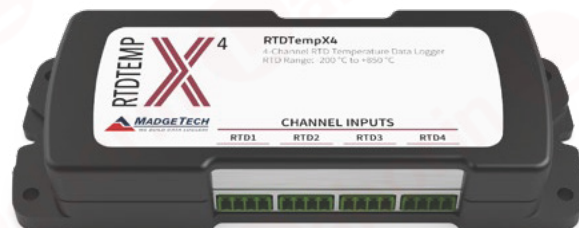
X SERIES

Серия RTDTempX

Регистратор данных температуры на основе RTD с 4, 8, 12 и 16 каналами

Руководство пользователя

Для ознакомления с полным ассортиментом продукции MadgeTech, пожалуйста, посетите наш веб-сайт по адресу www.laborin.kz



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

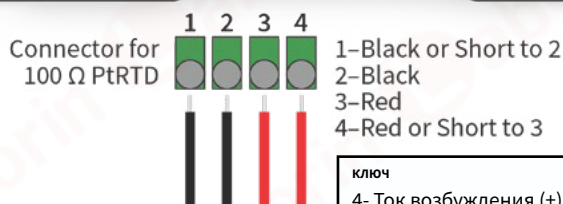
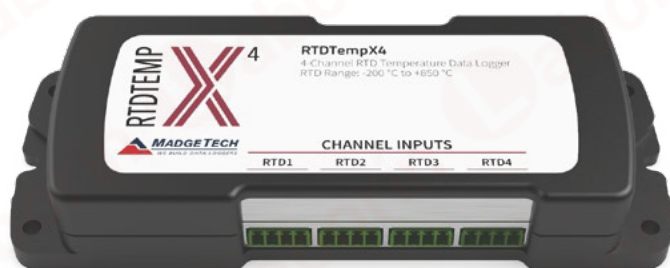
Обзор продукта

Новая серия RTDTempX включает регистраторы данных температуры на базе RTD с 4, 8, 12 и 16 каналами и частотой считывания до 4 Гц. Улучшения включают устранение интерфейсного кабеля (используется стандартный USB-A к Micro USB), увеличение памяти для большого количества данных и повышение скорости загрузки. Для максимизации объема памяти пользователи могут включать или отключать каналы. Для легкой идентификации каждый канал может быть назван заголовком до десяти знаков.

Серия RTDTempX идеально подходит для различных приложений, будь то удаленный мониторинг температуры или несколько точек в центральном месте. Данные со всех каналов записываются одновременно. После завершения цикла мониторинга данные могут быть загружены для анализа. Серия RTDTempX поставляется с настенным универсальным адаптером питания. См. технический паспорт для полных характеристик.

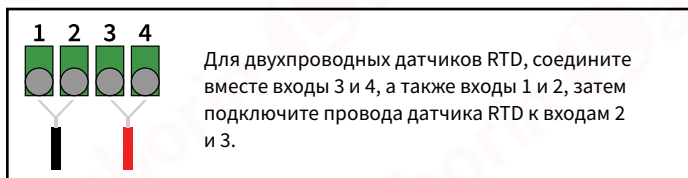
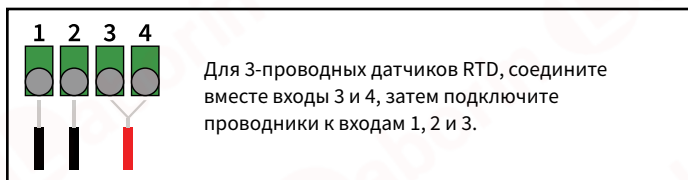
Варианты подключения

Для 4-проводных датчиков RTD, подключите четыре проводника к вашему регистратору данных RTD, как показано на рисунке ниже.



ключ

- 4- Ток возбуждения (+)
- 3- Вход измерения (+)
- 2- Вход измерения (-)
- 1- Земля (-)



Предупреждение: Обратите внимание на инструкции по полярности. Не подключайте провода к неправильным клеммам. Для наиболее точного измерения рекомендуются датчики RTD на 100 Ω с двумя или четырьмя проводами. Большинство датчиков RTD на 100 Ω с тремя проводами будут работать, но MadgeTech не может гарантировать точность. Чтобы определить, будет ли работать датчик RTD с тремя проводами, сопротивление между двумя проводами одного цвета должно быть меньше 1 Ω . (Примечание: Пожалуйста, свяжитесь с производителем датчика RTD для получения информации о сопротивлении.)

Руководство по установке

Установка программного обеспечения

Программное обеспечение можно загрузить с веб-сайта MadgeTech по адресу www.laborin.kz. Следуйте инструкциям, предоставленным в мастере установки. Совместимо со стандартной версией ПО 4.2.19.0 или более поздней и защищенной версией ПО 4.2.18.0 или более поздней.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Работа устройства

Подключение и запуск данных

1. После установки и запуска программного обеспечения, подключите предоставленный кабель USB A к Micro USB к регистратору данных.
2. Подключите конец USB A кабеля к открытому порту USB на компьютере.
3. Устройство появится в списке подключенных устройств. Выделите желаемый регистратор данных.
4. Для большинства приложений выберите «Пользовательский запуск» на панели меню и выберите нужный метод запуска, скорость считывания и другие параметры, подходящие для регистрации данных, затем нажмите «Запуск».
 - a. Быстрый запуск применяет последние параметры пользовательского запуска
 - b. Пакетный запуск используется для управления несколькими регистраторами одновременно
 - c. Запуск в реальном времени сохраняет набор данных в процессе записи при подключении к регистратору
5. Статус устройства изменится на «Запущено», «Ожидание запуска» или «Ожидание ручного запуска», в зависимости от выбранного метода.
6. Отсоедините регистратор данных от USB-кабеля и поместите его в среду, где требуется проводить измерения.

Примечание: Устройство прекратит запись данных, когда память будет заполнена или устройство будет остановлено. В этот момент устройство не может быть перезапущено до его повторной активации компьютером.

Ручной запуск

Нажмите **Пользовательский запуск** на панели устройства или щелкните правой кнопкой мыши на устройстве и наведите курсор на выбор запуска, затем выберите пользовательский запуск. Примените желаемые параметры и нажмите **Запуск**. После активации программным обеспечением, чтобы активировать ручной запуск, удерживайте утопленную кнопку рядом с разъемом интерфейсного кабеля в течение 10 секунд. Зеленый светодиод будет быстро мигать, а затем мигать каждые 15 секунд. Чтобы увидеть изменение статуса, нажмите **Обновить** в программном обеспечении.



Кнопка ручного запуска

Присвоение имен каналам

В регистратор данных можно запрограммировать имя канала длиной до 10 символов для каждого канала. Эта возможность позволяет переименовать канал в отчете, чтобы отличить его от других каналов с похожими именами.

1. В панели подключенных устройств нажмите на 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. В панели каналов найдите нужный канал, затем выберите 'Использовать пользовательское имя'.
4. Это откроет поле для ввода имени.
5. Нажмите OK, после чего появится запрос на перезагрузку устройства, выберите Да.

Загрузка данных с регистратора данных

1. Подключите регистратор данных к поставляемому кабелю USB A - Micro USB.
2. Выберите регистратор данных в списке подключенных устройств. Нажмите «Остановить» на панели меню.
3. После остановки регистратора данных, выберите его и нажмите «Загрузить». Затем Вы можете создать отчет из сохраненного набора данных.
4. Процесс загрузки перенесет и сохранит все записанные данные на ПК.

Установка пароля

Для защиты устройства паролем, чтобы другие не могли его запустить, остановить или сбросить:

1. В панели подключенных устройств выберите нужное устройство.
2. На вкладке устройства в группе информации нажмите «Свойства». Либо, 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 окне, затем нажмите «ОК».

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Функциональность светодиодов

	Основной светодиод (зеленый): Горит при связи с компьютером. Мигает каждые 15 секунд при записи. Мигает каждые 5 секунд в режиме задержки запуска.
	Вторичный светодиод (красный): Мигает каждые 5 секунд, если батарея разряжена. Мигает каждые 5 секунд, если память заполнена.
	Светодиод канала (синий): Мигает каждые 2 секунды, если скорость считывания составляет 2 секунды или быстрее. Мигает с той же частотой, что и скорость считывания, если скорость считывания менее 2 секунд.

Обслуживание устройства

Замена батареи

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

1. Снимите крышку устройства, открутив два винта.
2. Извлеките батарею из ее отсека и отсоедините ее от разъема.
3. Подсоедините новую батарею к клеммам и убедитесь в надежности соединения.
4. Установите крышку обратно, следя за тем, чтобы не защемить провода. Завинтите корпус надежно.

Рекалибровка

Рекалибровка рекомендуется ежегодно. Для отправки устройств на калибровку посетите www.laborin.kz



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