BRIDGE101A

Регистратор данных для мостовых/тензорезисторных датчиков

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для ознакомления с полным ассортиментом продукции MadgeTech, посетите наш веб-сайт по адресу **datalogion.ru**.

ОГЛАВЛЕНИЕ

2 Обзор продукта

2 Руководство по установке

2 Работа устройства

3 Техническое обслуживание устройства

4 Нужна помощь?

CE MADE IN THE USA

LOGION
Авторизованный Дистрибьютор

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обзор продукта

Регистратор данных Bridge101A измеряет и записывает напряжение, обычно используемое в сочетании с датчиками деформации, тензодатчиками или другими источниками низкого уровня постоянного напряжения. Этот прибор предназначен для точного измерения и записи выходных данных датчика, чтобы определить уровни параметров, таких как напряжение, крутящий момент, деформация и давление на конструкцию или предмет в течение определенного периода времени.

Доступный в трех различных диапазонах измерения (±32 мВ, ±160 мВ или ±1200 мВ), Bridge101A предлагает скорость считывания до 4 Гц с емкостью памяти более 2 000 000 записей (опция циклической памяти). Устройство может быть настроено на начало работы в указанную дату и время до 24 месяцев вперед, а функция запуска/остановки с помощью кнопки позволяет пользователю при желании начинать или прекращать запись данных в поле.

MadgeTech рекомендует использовать тензодатчики сопротивлением 350 или 1000 Ом. Тензодатчики с сопротивлением 120 Ом можно использовать с устройством Bridge101A, однако это не рекомендуется, так как это приведёт к снижению времени работы от батареи, возможному увеличению уровня шума и ограничению работы устройства при низких температурах.

Руководство по установке

Установка интерфейсного кабеля

IFC200 — Подключите устройство к USB-порту. Драйверы установятся автоматически.

Установка программного обеспечения

Программное обеспечение можно загрузить с сайта MadgeTech по адресу **datalogion.ru**. Следуйте инструкциям, представленным в мастере установки.

Работа устройства

Подключение и запуск устройства

1. После установки и запуска программного обеспечения подключите интерфейсный кабель к регистратору данных.
2. Подключите USB-конец интерфейсного кабеля к свободному USB-порту на компьютере.
3. Устройство появится в списке подключенных устройств, выделите нужный регистратор данных.
4. Для большинства приложений выберите на панели меню опцию **«Пользовательский запуск»** и настройте метод запуска, частоту считывания и другие параметры, подходящие для приложения регистрации данных, и нажмите **«Запуск»**. (Опция **«Быстрый запуск»** применяет последний набор пользовательских параметров, «**Пакетный запуск»** используется для управления несколькими регистраторами одновременно, **«Запуск в реальном времени»** сохраняет набор данных по мере его записи, когда подключен к регистратору.)
5. Статус устройства изменится на **«В работе», «Ожидание запуска» или «Ожидание ручного запуска»** в зависимости от выбранного метода.
6. Отключите регистратор данных от интерфейсного кабеля и разместите его в окружающей среде для измерений.

Примечание: *Устройство прекратит запись данных, когда память заполнится или устройство будет остановлено. В этот момент устройство нельзя будет перезапустить, пока оно не будет повторно активировано с компьютера.*

Загрузка данных с устройства

1. Подключите регистратор к интерфейсному кабелю.
2. Выделите регистратор данных в списке подключенных устройств. Нажмите **«Остановить»** на панели меню.
3. После остановки регистратора данных, с выделенным регистратором, нажмите **«Загрузить»**.
4. Загрузка позволит выгрузить и сохранить все записанные данные на ПК.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Функционирование устройства (продолжение)

Настройки тревоги

Чтобы изменить настройки тревоги:

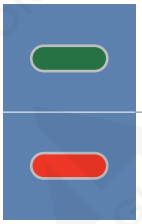
1. Выберите **Настройки тревоги** в меню устройства в программном обеспечении MadgeTech. Откроется окно, позволяющее установить верхние и нижние пороги тревоги и предупреждения.
2. Нажмите **Изменить** для редактирования значений.
3. Отметьте **Включить настройки тревоги**, чтобы активировать эту функцию, и установите флажки для каждого верхнего и нижнего, предупреждающего и тревожного порога. Значения могут быть введены вручную или с помощью полос прокрутки.
4. Нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить изменения. Чтобы сбросить активную тревогу или предупреждение, нажмите кнопки **Сбросить тревогу или Сбросить предупреждение.**
5. Для установки задержки тревоги введите продолжительность времени в поле **Задержка тревоги**, в течение которого показания могут выходить за пределы параметров тревоги.

Установить пароль

Защита устройства для ограничения доступа к запуску, остановке или сбросу данных другими лицами

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 выберите **OK.**

Индикаторы LED



Статус: Зеленый светодиод мигает каждые 5 секунд, указывая, что устройство ведет запись.

Тревога: Красный светодиод мигает каждую секунду, указывая на установленное состояние тревоги.

Активация режима многократного запуска/остановки

- Для запуска устройства: Нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд, в это время зеленый светодиод будет мигать. Устройство начало запись данных.
- Для остановки устройства: Нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд, в это время красный светодиод будет мигать. Устройство прекратило запись данных.

Настройки триггера

Устройство может быть запрограммировано на запись только при настройках триггера, определенных пользователем.

1. В панели подключенных устройств выберите 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. Выберите «Триггер» в окне свойств.
4. Форматы триггера доступны в режиме окна или двух точек. Режим окна позволяет задать верхние и/или нижние точки триггера, а также количество образцов или «окно» времени, записываемое при превышении заданных точек. Двухточечный режим позволяет задать разные точки запуска и остановки для верхних и нижних триггеров.

Обратитесь к видео **«Настройки триггера — программное обеспечение MadgeTech 4 Data Logger»** на сайте **madgetech.com** для получения инструкций по настройке триггеров.

Обслуживание устройства

Замена батареи

Материалы: Маленькая отвертка Phillips и заменяемая батарея (LTC-7PN)

1. Проколите центр задней наклейки отверткой и открутите корпус.
2. Извлеките батарею, потянув ее перпендикулярно к плате.
3. Установите новую батарею в терминалы и убедитесь в ее надежности.
4. Плотно закрутите корпус.

Примечание: *Обязательно не затягивайте винты слишком сильно и не сорвите резьбу.*

Рекалибровка

Рекалибровка рекомендуется ежегодно. Чтобы отправить устройства на калибровку, посетите **datalogion.ru**.

НУЖНА ПОМОЩЬ?

Поддержка продукции и устранение неисправностей

Посетите наши ресурсы онлайн на сайте datalogion.ru.

- Свяжитесь с нашей дружелюбной службой поддержки клиентов по телефону + 7 (951) 862-38-07 или по электронной почте info@datalogion.ru.

Поддержка программного обеспечения MadgeTech 4

Обратитесь к встроенному разделу помощи программного обеспечения MadgeTech 4.

- Загрузите руководство пользователя программного обеспечения MadgeTech 4 на сайте datalogion.ru.
- Свяжитесь с нашей дружелюбной службой поддержки клиентов по телефону + 7 (951) 862-38-07 или по электронной почте info@datalogion.ru.

Авторизованный Дистрибьютор

Российская Федерация
+7 (951) 862-38-07
datalogion.ru
info@datalogion.ru

ДОКУМЕНТ 1242035-00 | РЕВ 18 2022.12.29