

Volt101A

Регистратор данных
постоянного напряжения

Volt101A-160

Регистратор данных
дифференциального
постоянного напряжения



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 Обзор продукта
- 2 Руководство по установке
- 2 Подключение регистратора данных
- 2 Работа устройства
- 4 Техническое обслуживание устройства
- 4 Нужна помощь?



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обзор продукта

Регистраторы данных Volt101A от MadgeTech являются универсальными устройствами для регистрации данных с множеством применений и возможностей. Подключите отрицательные и положительные провода непосредственно к клеммной колодке Volt101A для контроля и измерения уровней напряжения. Volt101A часто используется для оценки эффективности аккумуляторов или в исследованиях фотоэлектрических систем для определения количества энергии, производимой солнечными элементами.

Регистратор данных MadgeTech Volt101A-160mV — это недорогое, современное устройство для измерения диапазона напряжения ± 160 мВ. Диапазон и разрешение данного регистратора данных делают его идеальным для мониторинга сигналов низкого уровня, исследований аккумуляторов, токовых шунтов и фотоэлектрических исследований.

Руководство по установке

Установка интерфейсного кабеля

IFC200 (продается отдельно) — Подключите устройство к USB-порту. Драйверы установятся автоматически.

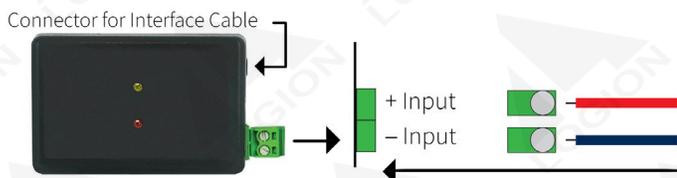
Установка программного обеспечения

Программное обеспечение можно скачать с сайта MadgeTech datalogion.ru. Следуйте инструкциям мастера установки. Совместимо со стандартной версией программного обеспечения 2.03.06 или более поздней и защищенной версией 4.1.3.0 или более поздней.

Подключение проводов

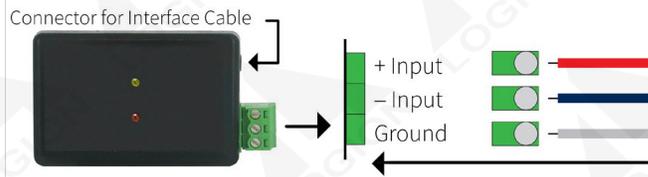
Модели Volt101A, 2.5 V, 15 V и 30 V с односторонним подключением

Двухпозиционные съемные клеммные соединения; поддерживают конфигурацию с двумя проводами.



Дифференциальное подключение Volt101A-160mVDC

Трехпозиционные съемные винтовые клеммы, поддерживающие соединение из трех проводов.



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

Работа устройства

Подключение и запуск регистратора данных

1. После установки и запуска программного обеспечения подключите интерфейсный кабель к регистратору данных.
2. Подключите USB-конец интерфейсного кабеля к свободному USB-порту компьютера.
3. Устройство появится в списке подключенных устройств. Выделите нужный регистратор данных.
4. Для большинства приложений выберите 'Пользовательский запуск' в меню и задайте предпочитаемый метод запуска, частоту считывания и другие параметры, подходящие для приложения 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 данные 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. Отключите регистратор данных от интерфейсного кабеля и разместите его в среде для измерений.

Примечание: Устройство прекратит запись данных, когда память заполнится или оно будет остановлено. На данном этапе устройство не может быть перезапущено, пока оно не будет повторно активировано компьютером.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Загрузка данных с устройства

1. Подключите регистратор к интерфейсному кабелю.
2. Выделите регистратор в списке подключенных устройств. Нажмите Остановить на панели меню.
3. После остановки регистратора, с выделенным регистратором, нажмите Загрузить. Вам будет предложено назвать отчет.
4. Загрузка перенесет и сохранит все записанные данные на ПК.

Настройки тревоги

Чтобы изменить параметры тревоги:

1. Выберите Настройки тревоги из меню устройства в программном обеспечении MadgeTech. Появится окно, позволяющее установить верхние и нижние пределы тревог и предупреждений.
2. Нажмите Изменить, чтобы редактировать значения.
3. Отметьте Включить настройки тревоги, чтобы активировать функцию, и отметьте каждую верхнюю и нижнюю, предупреждающую и тревожную ячейку, чтобы активировать их. Значения могут быть введены вручную или с помощью полос прокрутки.
4. Нажмите Сохранить, чтобы сохранить изменения. Чтобы сбросить активную тревогу или предупреждение, нажмите кнопку Очистить тревогу или Очистить предупреждение.
5. Для установки задержки тревоги введите продолжительность времени в поле Задержка тревоги, в течение которого показания могут находиться вне параметров тревоги.

Настройки триггера

Устройство может быть запрограммировано на запись только на основе настроек триггера, заданных пользователем.

1. В панели Подключенные устройства выберите желаемое устройство.
2. На вкладке Устройство, в группе Информация, нажмите Свойства. Пользователи также могут щелкнуть правой кнопкой мыши на устройстве и выбрать Свойства в контекстном меню.
3. Выберите Настройки триггера из меню устройства: Запустить устройство или Определить устройство и прочитать статус.

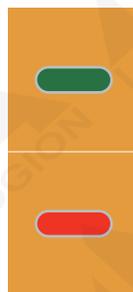
Примечание: Форматы триггеров доступны в режимах окна и двухточечном (двухуровневом) режиме. Окно позволяет мониторинг в одном диапазоне, а двухточечный режим позволяет мониторинг в двух диапазонах.

Установить пароль

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

1. В панели подключенных устройств щелкните по нужному устройству.
2. На вкладке устройства в группе информации щелкните Свойства. Или щелкните правой кнопкой мыши на устройстве и выберите Свойства в контекстном меню.
3. На вкладке Общие щелкните Установить пароль.
4. Введите и подтвердите пароль в появившемся поле, затем выберите ОК.

Световые индикаторы



Мигает зеленый светодиод: 10 секунд для указания на запись и 15 секунд для режима задержки старта.

Мигает красный светодиод: 10 секунд для указания на низкий заряд батареи и/или память и 1 секунда для указания состояния тревоги.

Активация режима множественного старта/остановки

- Для запуска устройства: Нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд, зеленый светодиод будет мигать в это время. Устройство начало запись.
- Чтобы остановить устройство: Нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд, красный светодиод будет мигать в это время. Устройство остановило запись.

НУЖНА ПОМОЩЬ?

Обслуживание устройства

Замена батареи

Материалы: Маленькая отвертка с крестовой головкой и сменная батарея (LTC-7PN)

1. Проткните центр задней этикетки с помощью отвертки и открутите корпус.
2. Извлеките батарею, потянув ее перпендикулярно к плате.
3. Вставьте новую батарею в клеммы и убедитесь, что она надежно закреплена.
4. Закрутите корпус обратно, обеспечив его надежную фиксацию.

Примечание: Убедитесь, что не затянули винты слишком сильно и не сорвали резьбу.

Поверка

Рекомендуется проводить поверку ежегодно. Чтобы отправить устройства на поверку, посетите datalogion.ru.



Поддержка продукции и устранение неисправностей

Посетите наши ресурсы онлайн на сайте datalogion.ru.

- Свяжитесь с нашей дружелюбной службой поддержки клиентов по телефону (603) 456-2011 или по электронной почте support@madgetech.com.



Поддержка программного обеспечения MadgeTech 4

Обратитесь к встроенному разделу помощи программного обеспечения MadgeTech 4.

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

LOGION
Авторизованный Дистрибьютор

Российская Федерация

+7 (951) 862-38-07

datalogion.ru

info@datalogion.ru