

HiTemp140-M12

Высокотемпературный регистратор
данных с разъемом для зонда M12



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Чтобы просмотреть полную линейку продукции
MadgeTech, посетите наш веб-сайт по адресу
www.laborin.kz.

ОГЛАВЛЕНИЕ

2 Обзор продукта

2 Руководство по установке

2 Эксплуатация устройства

3 Подключение регистратора данных

3 Подключение зонда

3 Техническое обслуживание устройства

4 Нужна помощь?



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обзор продукта

HiTemp140-M12 — это прочный и универсальный высокотемпературный регистратор данных с разъёмом датчика M12. Этот регистратор данных совместим с широким спектром термометров сопротивления (RTD) с разъёмом M12 и способен измерять температуру до 850 °C (1562 °F) (в зависимости от типа).

Все регистраторы данных HiTemp140 от MadgeTech имеют водонепроницаемый корпус из пищевой нержавеющей стали и могут эксплуатироваться в средах с температурой до 140 °C (284 °F). Рабочий диапазон регистратора данных может быть расширен до более высоких температур при использовании термобарьера MadgeTech и подходящего датчика.

На рынке представлен широкий выбор совместимых M12, что делает HiTemp140-M12 самым динамичным регистратором данных в своем классе. Благодаря возможности замены мере необходимости это устройство удовлетворяет самые разные потребности, используя один мощный регистратор данных вместо необходимости использования нескольких.

Примечание: для совместимости требуется определенная конфигурация проводки M12 (см. стр. 3).

Водостойкость

Регистратор HiTemp140-M12 имеет степень защиты IP40 и не предназначен для погружения в воду. Он унаследует степень защиты IP от подключенного к нему зонда, что допускает возможность погружения в воду, в зависимости от типа зонда.

Руководство по установке

Установка программного обеспечения

Программное обеспечение можно загрузить с веб-сайта MadgeTech по адресу www.laborin.kz. Следуйте инструкциям мастера установки.

Установка док-станции

IFC400 или IFC406 (продается отдельно) — Следуйте инструкциям мастера установки, чтобы установить драйверы USB-интерфейса. Драйверы также можно загрузить с сайта MadgeTech по адресу www.laborin.kz.

Эксплуатация устройства

Подключение и запуск регистратора данных

1. После установки и запуска программного обеспечения подключите интерфейсный кабель к док-станции.
2. Подключите USB-конец интерфейсного кабеля к свободному USB-порту компьютера.
3. Поместите регистратор данных в док-станцию.
4. Регистратор данных автоматически появится под **Подключенные устройства** в программном обеспечении.
5. Для большинства приложений выберите **Пользовательский старт** из строки меню выберите желаемый метод запуска, скорость считывания и другие параметры, подходящие для приложения регистрации данных, и нажмите **Начать**. (*Быстрый старт применяет самые последние пользовательские параметры запуска, Пакетный запуск используется для управления несколькими регистраторами одновременно, Запуск в реальном времени сохраняет набор данных по мере его записи при подключении к регистратору.*)
6. Статус устройства изменится на **Запуск** или **Ожидание запуска**, в зависимости от вашего метода запуска.
7. Отсоедините регистратор данных от интерфейсного кабеля и поместите его в среду для измерения.

Примечание: Устройство прекратит запись данных при достижении конца памяти или остановке устройства. После этого устройство не сможет перезапуститься, пока компьютер не переведёт его в режим охраны.

Загрузка данных из регистратора данных

1. Поместите регистратор в док-станцию.
2. Выделите регистратор данных в списке **Подключенное устройство**. Нажмите **Стоп** в строке меню.
3. После остановки регистратора данных, выделив его, нажмите **Скачать**.
4. Загрузка выгрузит и сохранит все записанные данные на ПК.

Примечание: Этот продукт рассчитан на использование при температуре до 140°C (284°F). Обратите внимание на предупреждение о состоянии батареи. Изделие может взорваться при температуре выше 140°C. °C (284°F).

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Эксплуатация устройства (продолжение)

Настройки триггера

Устройство можно запрограммировать на запись только на основе настроенных пользователем настроек триггера.

1. В панели **Подключенные устройства**, щелкните нужное устройство.
2. На вкладке **Устройство**, в группе **Информация**, нажмите **Характеристики**. Или щелкните правой кнопкой мыши устройство и выберите **Характеристики** в контекстном меню. Выберите **Триггер** в окне «Свойства».
3. Форматы триггеров доступны в **Окно или Двухточечный режим**. Режим окна позволяет задать верхнюю и/или нижнюю установку срабатывания, а также количество выборок или «окно» времени, регистрируемое при превышении установки. Режим двух точек позволяет задать разные установки начала и окончания для верхней и нижней установки срабатывания. Обратитесь к **Настройкам триггера** —программное обеспечение MadgeTech 4 Data Logger видео на datalogion.ru для получения инструкций по настройке параметров триггера.

Установить пароль

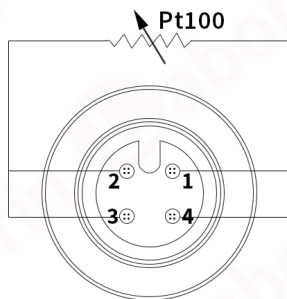
Чтобы защитить устройство паролем, чтобы другие не могли запустить, остановить или сбросить настройки устройства:

1. В панели **Подключенные устройства**, щелкните нужное устройство.
2. На вкладке **Устройство**, в группе **Информация**, нажмите **Характеристики**. Или щелкните правой кнопкой мыши устройство и выберите **Характеристики** в контекстном меню.
3. На вкладке **Общее**, щелкните **Установить пароль**.
4. Введите и подтвердите пароль в появившемся поле, затем выберите **ОК**.

Передача данных

Регистратор

Разъём HiTemp140-M12 представляет собой 4-контактный гнездовой разъём M12, позволяющий пользователю менять датчики по своему усмотрению. HiTemp140-M12 наследует степень защиты IP подключенного датчика (до и (включая IP68/IP69K).



HiTemp140-M12 — это совместим с датчиками, имеющими конфигурацию проводки, показанную выше.

Подключение зонда

Подключение датчиков к HiTemp140-M12

Материалы: Гаечный ключ 15 мм, совместимый с разъемом M12



1. Подключите зонд к регистратору данных, используя схему подключения, приведенную в предыдущем разделе.
2. С помощью шестигранного ключа на 15 мм затяните резьбу и закрепите зонд на регистраторе данных

Техническое обслуживание устройства

Уплотнительные кольца

Техническое обслуживание уплотнительных колец — ключевой фактор правильного ухода за HiTemp140-M12. Уплотнительные кольца обеспечивают герметичность и предотвращают попадание жидкости внутрь устройства. Обратитесь к примечанию по применению «O-Rings 101: Защита ваших данных», доступному на сайте www.laborin.kz, чтобы узнать, как предотвратить выход из строя уплотнительных колец.

Замена батареи

Материалы: ER14250-SM

1. Открутите нижнюю часть регистратора и извлеките аккумулятор.
2. Вставьте новую батарею в регистратор. Обратите внимание на полярность батареи. Важно вставлять батарею положительным полюсом вверх, к датчику. Несоблюдение этого правила может привести к выходу устройства из строя или взрыву при воздействии высоких температур.
3. Прикрутите крышку обратно к регистратору.

Перекалибровка

MadgeTech рекомендует проводить ежегодную повторную калибровку. Чтобы отправить устройства обратно на калибровку, посетите сайт www.laborin.kz.

НУЖНА ПОМОЩЬ?



Поддержка продукта и устранение неполадок

- Посетите нашу онлайн-библиотеку ресурсов по адресу 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 справки программного обеспечения MadgeTech 4.
- Загрузите руководство по программному обеспечению MadgeTech 4 по адресу www.laborin.kz.
- Свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов по телефону +7(705) 282-59-59 или по электронной почте info@laborin.kz

Информация о заказе

HITEMP140-M12	PN 900227-00	Высокотемпературный регистратор данных со встроенным разъемом для датчика M12
HITEMP140-M12-KR	PN 902097-00	Высокотемпературный регистратор данных со встроенным разъемом датчика M12 и заглушкой в виде кольца для ключей
RFC400	PN 900319-00	Док-станция с USB-кабелем
RFC406	PN 900325-00	6-портовая мультиплексорная док-станция с USB-кабелем
ER14250-SM Ранее ER14250MR-145	PN 900097-00	Сменный аккумулятор для HiTemp140-M12

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



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