

Серия HiTemp140X2

Серия высокотемпературных регистраторов данных с двумя датчиками

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Чтобы ознакомиться с полным ассортиментом продукции MadgeTech, посетите наш веб-сайт www.laborin.kz



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обзор

Регистраторы данных HiTemp140X2 с двумя датчиками для высоких температур состоят из корпуса из нержавеющей стали и оснащены двумя дистанционными датчиками температуры или одним датчиком окружающей температуры и одним дистанционным датчиком. Эта серия регистраторов данных обеспечивает исключительную гибкость для применения в условиях высоких температур.

Двойные датчики серии HiTemp140X2 позволяют одновременно контролировать температуру и идеально подходят для таких задач, как картирование печей, контроль температуры поверхности, валидация автоклавов, пищевая промышленность, стерилизация и многое другое.

Модели регистраторов данных HiTemp140X2-TD оснащены жёстким зондом переходного диаметра длиной 2 дюйма с быстрым откликом для измерения температуры окружающей среды, в сочетании с вторым зондом RTD из нержавеющей стали — гибким или поддающимся изгибу (в зависимости от конфигурации).

Модели регистраторов данных HiTemp140X2-FP оснащены легким гибким датчиком RTD длиной 6, 12, 36 или 72 дюйма с наконечником из нержавеющей стали, в сочетании со вторым гибким датчиком RTD или вторым гибким датчиком RTD из нержавеющей стали.

Водонепроницаемость

Регистраторы данных серии HiTemp140X2 имеют степень защиты IP68 и полностью погружаются в воду. Их можно размещать в средах на глубине до 70 м (230 футов).

Радиус изгиба

Гибкий датчик RTD на регистраторах данных серии HiTemp140X2 можно изгибать с радиусом изгиба 0,25 дюйма. Датчик не следует изгибать в пределах 1 дюйма от любого сварного соединения.

Каналы температуры

Все регистраторы данных серии HiTemp140X2 имеют два канала температуры. Номер канала для каждого датчика указан в верхней части регистратора, как показано справа.



Жесткий датчик с переходным диаметром (TD)



Гибкий датчик RTD (FP)



Гибкий датчик RTD из нержавеющей стали (PT)



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Руководство по установке

Установка программного обеспечения

Программное обеспечение можно загрузить с веб-сайта по адресу datalogion.ru. Следуйте инструкциям мастера установки.

Установка док-станции

IFC400 или IFC406 (продаются отдельно) — следуйте инструкциям мастера установки для установки драйверов USB-интерфейса. Драйверы также можно загрузить с веб-сайта по адресу www.laborin.kz.

Работа устройства

Подключение и запуск регистратора данных

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

Примечание: Устройство прекратит запись данных, когда будет достигнут предел памяти или устройство будет остановлено. В этом случае устройство не может быть перезапущено до тех пор, пока оно не будет повторно сработано с помощью компьютера.

Загрузка данных с регистратора данных

1. Поместите регистратор в док-станцию.
2. Выделите регистратор данных в списке «Подключенные устройства». Нажмите «Остановить» в строке меню.
3. После остановки регистратора данных, выделив его, нажмите «Скачать».
4. Загрузка перенесет и сохранит все записанные данные на ПК.

Настройки триггера

Устройство можно запрограммировать на запись только на основе настроек триггера, заданных пользователем.

1. На панели «Подключенные устройства» выберите нужное устройство.
2. На вкладке «Устройство» в группе «Информация» нажмите «Свойства». Или щелкните устройство правой кнопкой мыши и выберите «Свойства» в контекстном меню.
3. В окне «Свойства» выберите «Триггер».
4. Форматы триггеров доступны в режимах «Окно» или «Две точки». Режим «Окно» позволяет задать верхний и/или нижний порог срабатывания триггера, а также количество выборок триггера или «окно» времени записи при превышении пороговых значений. Режим «Две точки» позволяет задать разные начальные и конечные значения для верхнего и нижнего триггеров.

Инструкции по настройке параметров триггера см. в видео «Настройки триггера — программное обеспечение регистратора данных MadgeTech 4» на [сайте www.laborin.kz](http://www.laborin.kz).

Установка пароля

Чтобы защитить устройство паролем, чтобы другие пользователи не могли запускать, останавливать или сбрасывать его:

1. На панели «Подключенные устройства» выберите нужное устройство.
2. На вкладке «Устройство» в группе «Информация» выберите «Свойства». Или щелкните устройство правой кнопкой мыши и выберите «Свойства» в контекстном меню.
3. На вкладке «Общие» выберите «Установить пароль».
4. Введите и подтвердите пароль в появившемся окне, затем нажмите «ОК».

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обслуживание устройства

Уплотнительные кольца

Обслуживание уплотнительных колец является ключевым фактором при правильном уходе за регистраторами данных серии HiTemp140X2. Уплотнительные кольца обеспечивают герметичность и предотвращают попадание жидкости внутрь устройства. Информацию о том, как предотвратить выход из строя уплотнительных колец, см. в примечании по применению «**Уплотнительные кольца 101: защита данных**», которое можно найти на [сайте](http://www.laborin.kz) www.laborin.kz

Повторная калибровка

MadgeTech рекомендует проводить повторную калибровку раз в год. Для отправки устройств на калибровку посетите [сайт](http://www.laborin.kz) www.laborin.kz

Замена батареи

Материалы: батарея ER14250-SM

1. Открутите нижнюю часть регистратора и извлеките батарею.
2. Вставьте новую батарею в регистратор. Обратите внимание на полярность батареи. Важно вставить батарею положительным полюсом вверх, в сторону датчика. Несоблюдение этого требования может привести к выходу продукта из строя или потенциальному взрыву при воздействии высоких температур.
3. Закрутите крышку регистратора.

Примечание. Это изделие рассчитано на использование при температуре до 140 °C (284 °F). Пожалуйста, соблюдайте предупреждение о батарее. При воздействии температуры выше 140 °C (284 °F) изделие взорвется.



Поддержка продукта и устранение неполадок:

- Посетите наш раздел «Ресурсы» 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 справки программного обеспечения MadgeTech 4.
- Загрузите руководство по программному обеспечению 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

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Информация для заказа

HiTEMP140X2-FPST-6	PN 902335-00	Регистратор данных с двумя 6-дюймовыми гибкими датчиками из нержавеющей стали для работы при высоких температурах.
HiTEMP140X2-FPST-12	PN 902331-00	Регистратор данных с двумя датчиками для высоких температур с двумя гибкими датчиками длиной 12 дюймов с наконечниками из нержавеющей стали
HiTEMP140X2-FPST-24	PN 902333-00	Регистратор данных с двумя датчиками для высоких температур с двумя гибкими датчиками длиной 24 дюйма с наконечниками из нержавеющей стали
HiTEMP140X2-FPST-36	PN 902318-00	Регистратор данных с двумя датчиками для высоких температур с двумя гибкими датчиками длиной 36 дюймов с наконечниками из нержавеющей стали
HiTEMP140X2-FPST-72	PN 902321-00	Регистратор данных для высоких температур с двумя гибкими датчиками длиной 72 дюйма с наконечниками из нержавеющей стали.
HiTEMP140X2-FPST-6-FPST-12	PN 902334-00	Регистратор данных с двумя датчиками для высоких температур, с одним гибким датчиком длиной 6 дюймов и одним гибким датчиком длиной 12 дюймов с наконечниками из нержавеющей
HiTEMP140X2-FPST-6-FPST-36	PN 902328-00	Регистратор данных с двумя датчиками для высоких температур, с гибким датчиком длиной 6 дюймов и гибким датчиком длиной 36 дюймов с наконечниками из нержавеющей стали.
HiTEMP140X2-FPST-12-PT-1	PN 902332-00	Регистратор данных с двумя датчиками для высоких температур, оснащенный гибким датчиком длиной 12 дюймов с наконечником из нержавеющей стали и гибким датчиком длиной 24 дюйма с прокалывающим наконечником диаметром 1 дюйм
HiTEMP140X2-FPST-36-PT-1	PN 902319-00	Регистратор данных с двумя датчиками для высоких температур, с гибким датчиком длиной 36 дюймов с наконечником из нержавеющей стали и гибким датчиком длиной 24 дюйма с прокалывающим наконечником длиной 1 дюйм
HiTEMP140X2-FPST-72-PT-1	PN 902322-00	Регистратор данных с двумя датчиками для высоких температур, с гибким датчиком длиной 72 дюйма с наконечником из нержавеющей стали и гибким датчиком длиной 24 дюйма с прокалывающим наконечником длиной 1 дюйм.
HiTEMP140X2-FPST-36-PT-5	PN 902320-00	Регистратор данных с двумя датчиками для высоких температур, с гибким датчиком длиной 36 дюймов с наконечником из нержавеющей стали и гибким датчиком длиной 24 дюйма с прокалывающим наконечником длиной 5 дюймов.
HiTEMP140X2-FPST-72-PT-5	PN 902323-00	Регистратор данных с двумя датчиками для высоких температур, с гибким датчиком длиной 72 дюйма с наконечником из нержавеющей стали и гибким датчиком длиной 24 дюйма с прокалывающим наконечником длиной 5 дюймов
HiTEMP140X2-TD-FPST-6	PN 902338-00	Регистратор данных с двумя датчиками для высоких температур с датчиком переходного диаметра 2 дюйма и гибким датчиком 6 дюймов с наконечником из нержавеющей стали.
HiTEMP140X2-TD-FPST-12	PN 902329-00	Регистратор данных с двумя датчиками для высоких температур, с датчиком переходного диаметра 2 дюйма и гибким датчиком 12 дюймов с наконечником из нержавеющей стали.
HiTEMP140X2-TD-FPST-36	PN 902324-00	Регистратор данных с двумя датчиками для высоких температур с датчиком переходного диаметра 2 дюйма и гибким датчиком 36 дюймов с наконечником из нержавеющей стали
HiTEMP140X2-TD-FPST-72	PN 902325-00	Регистратор данных с двумя датчиками для высоких температур с датчиком переходного диаметра 2 дюйма и гибким датчиком 72 дюйма с наконечником из нержавеющей стали
HiTEMP140X2-TD-PT-1	PN 900281-00	Регистратор данных с двумя датчиками для высоких температур, с датчиком переходного диаметра 2 дюйма и гибким датчиком длиной 24 дюйма с проникающим наконечником 1 дюйм.
HiTEMP140X2-TD-PT-5	PN 900283-00	Регистратор данных с двумя датчиками для высоких температур с датчиком переходного диаметра 2 дюйма и гибким датчиком 24 дюйма с прокалывающим наконечником 5 дюймов
IFC400	PN 900319-00	Док-станция с USB-кабелем
IFC406	PN 900325-00	6-портовый мультимплексор, док-станция с USB-кабелем
ER14250-SM Formerly ER14250MR-145	PN 900097-00	Запасная батарея для HiTemp140X2