

HiTemp140-FR

Высокотемпературный регистратор данных с 2-дюймовым быстродействующим зондом

HiTemp140-FR — это высокотемпературный регистратор данных со сверхбыстрым временем отклика, позволяющий регистрировать температуру в условиях быстро меняющихся тепловых процессов. Этот высокотемпературный регистратор данных оснащён зондом диаметром 2 дюйма x 0,0625 дюйма и способен регистрировать данные с частотой до 4 Гц, что в 4 раза выше, чем у других регистраторов данных этого класса. Это позволяет датчику температуры быстро адаптироваться и точно регистрировать изменения температуры в изменяющихся условиях.

HiTemp140-FR может хранить до 32 256 показаний и оснащён жёстким внешним зондом, способным измерять температуры в широком диапазоне от -200 °C до +260 °C (от -328 °F до +500 °F). Устройство записывает показания с отметкой даты и времени и оснащено энергонезависимой твердотельной памятью, которая сохраняет данные даже при разряде аккумулятора.

С помощью программного обеспечения MadgeTech 4 запуск, остановка и загрузка данных HiTemp140-FR просты и удобны. Для использования просто поместите HiTemp140-FR в док-станцию IFC400 или IFC406 (приобретается отдельно). С помощью программного обеспечения можно выбрать немедленный или отложенный запуск, а также скорость считывания данных. Включите регистратор данных, извлеките его из док-станции, и устройство готово к использованию. Для анализа предоставляются графические, табличные и сводные данные, которые можно просматривать в градусах Цельсия, Фаренгейта, Кельвина или Радикала. Данные также можно автоматически экспортировать в Excel® для дальнейших расчетов.



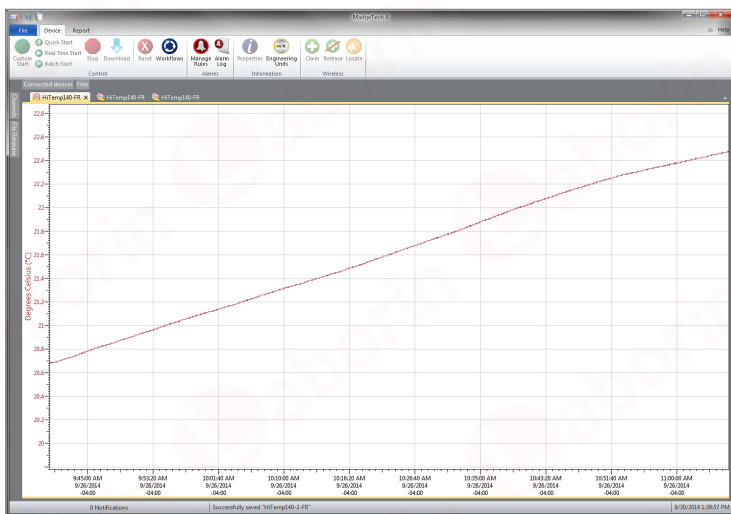
Характеристики

- Быстрое время отклика
- Точность $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0,18\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- Диапазон измерений: от $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+260\text{ }^{\circ}\text{C}$ (от $-328\text{ }^{\circ}\text{F}$ до $+500\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- Погружной (IP68)
- Аккумулятор, заменяемый пользователем
- Настройки триггера
- Программируемое время начала и окончания
- Частота чтения 4 Гц
- Индикатор заряда батареи

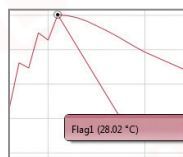
Преимущества

- Простая настройка и установка
- Минимальное долгосрочное обслуживание
- Долгосрочное использование

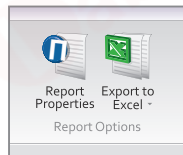
Возможности программного обеспечения MadgeTech 4



Вид графика



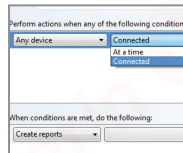
Охлаждающие флаги



Экспорт в Excel

Time	Time Zone	Delta
1:13:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:14:37 PM	-04:00	-00:01:00
1:15:37 PM	-04:00	-00:02:00
1:16:37 PM	-04:00	-00:03:00
1:17:37 PM	-04:00	-00:04:00
1:18:37 PM	-04:00	-00:05:00
1:19:37 PM	-04:00	-00:06:00
1:20:37 PM	-04:00	-00:07:00
1:21:37 PM	-04:00	-00:08:00
1:22:37 PM	-04:00	-00:09:00
1:23:37 PM	-04:00	-00:10:00
1:24:37 PM	-04:00	-00:11:00
1:25:37 PM	-04:00	-00:12:00

Табличное представление данных



Автоматизация

- Наложение нескольких графиков
- Статистика
- Цифровая калибровка
- Увеличить/уменьшить масштаб
- Уравнения летальности (F0, PU)
- Средняя кинетическая температура
- Полная поддержка часовых поясов
- Аннотации данных
- Мин./Макс./Средние линии
- Обзор

HiTemp140-FR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Применяются ограничения на конкретные варианты гарантии. Позвоните по телефону +7(705) 282-59-59 или посетите www.laborin.kz для получения подробной информации.

ТЕМПЕРАТУРА	
Датчик температуры	100 Ом платиновый термометр сопротивления
Зондовое измерение, диапазон	- от 200 °C до +260 °C (от -328 °F до +500 °F)
Температурное разрешение	0,01 °C (0,02 °F)
Калиброванная точность	±0,1 °C/±0,18 °F (от 20 °C до +140 °C/от 68 °F до +284 °F)

ОБЩИЙ		
Режимы запуска	Программируемый программным обеспечением немедленный запуск. Отсрочка запуска до 18 месяцев вперед.	
Режимы остановки	Вручную или по времени (определенная дата и время)	
Время отклика Регистратора данных	В воздухе	В воде
	(часы : минуты : секунды : доли секунды)	
Регистратора данных	t60 - 00:00:39:00 t90 - 00:02:43:00	t60 - 00:00:10:00 t90 - 00:00:12:00
Настройки триггера	Можно установить верхний и нижний пределы. Как только данные достигнут или превысят установленные пределы, устройство запишет данные в память. Также можно запрограммировать двухуровневые триггеры запуска и остановки. Пользователи могут указать количество показаний, которые необходимо снять после срабатывания устройства.	
Показания в триггере	6451 показаний	
Запись в реальном времени	Может использоваться совместно с ПК для мониторинга и записи данных в реальном времени.	
Защита паролем	В устройство можно запрограммировать дополнительный пароль для ограничения доступа к параметрам конфигурации. Данные можно считывать без пароля.	
Память	32,256 показаний	
Циклическая запись	Да	

Скорость чтения	4 показания в секунду до 1 показания каждые 24 часа
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается на устройство
Тип батареи	В комплект входит высокотемпературная литиевая батарея напряжением 3,6 В, заменяемая пользователем
Срок службы батареи	2 года обычно (скорость чтения 1 минута)
Формат данных	Дата и время с отметкой °C, K, °F или °R
Точность времени	±1 минута/месяц при температуре от 20 °C до 30 °C (от 68 °F до 86 °F) (автономный режим)
Компьютерный интерфейс	Требуется док-станция USB IFC400 или IFC406; 125 000 бод
Совместимость операционной системы	Windows XP SP3 или более поздняя версия
Совместимость программного обеспечения	Стандартная версия программного обеспечения 4.2.3.0 или более поздняя версия программного обеспечения 4.2.2.0 или более поздняя версия
Операционная среда	- от 40 °C до +140 °C (от -40 °F до +284 °F). От 0 % относительной влажности до 100 % относительной влажности, от 0,002 до 100 фунтов на квадратный дюйм
Рейтинг IP	IP68
Размеры (корпус)	1,89 x 0,970 x 0,970 дюйма (48 x 24,6 x 24,6 мм)
Размеры (зонд)	1,75 дюйма x 0,0625 дюйма в диаметре (переходный диаметр 0,188 дюйма) 44,5 мм x 1,59 мм (переходный диаметр 4,78 мм)
Масса	2,3 унции (65 г)
Материал	Нержавеющая сталь 316, Radel
Сертификат	CE

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И СЕРЬЕЗНЫХ ОЖОГОВ. НЕ ДОПУСКАЙТЕ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ЗАРЯДКИ, РАЗРЯДА, РАЗДАВЛИВАНИЯ, ПРОНИКНОВЕНИЯ ВНУТРЬ И СЖИГАНИЯ. АККУМУЛЯТОР МОЖЕТ ПРОТЕЧЬ ИЛИ ВЗОРВАТЬСЯ ПРИ НАГРЕВЕ ВЫШЕ 150 °C (302 °F).

Информация о заказе

HiTEMP140-FR	PN 900221-00	Высокотемпературный регистратор данных с 2-дюймовым быстродействующим зондом
IFC400	PN 900319-00	Док-станция с USB-кабелем
IFC406	PN 900325-00	6-портовая мультиплексорная док-станция с USB-кабелем
ER14250MR-145	PN 900097-00	Сменный аккумулятор для HiTemp140-FR

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