

HiTemp140-TC

Высокотемпературный регистратор данных

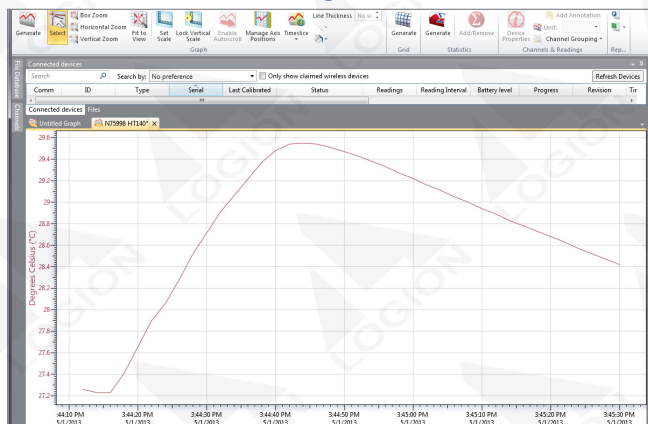
HiTemp140-TC - это универсальный регистратор данных высокой температуры, оснащённый разъёмом термопары типа SMP. Совместимый с широким спектром термопар, этот регистратор способен измерять температуру до +1820 °C (+3308 °F) и до -270 °C (-454 °F) в зависимости от используемого зонда.

Все регистраторы данных серии HiTemp140 от MadgeTech изготовлены из нержавеющей стали, пригодной для контакта с пищевыми продуктами, и могут использоваться в условиях с температурой до 140 °C (284 °F). Диапазон рабочих температур корпуса регистратора может быть расширен при использовании тепловых барьеров MadgeTech и подходящего зонда.

С помощью программного обеспечения MadgeTech 4 запуск, остановка и выгрузка данных с регистратора HiTemp140-TC выполняются просто и удобно. Для начала работы поместите HiTemp140-TC в док-станцию IFC400 или IFC406 (приобретается отдельно). В программе можно выбрать немедленный или отложенный старт, а также установить частоту измерений. После запуска регистратора его нужно извлечь из док-станции — устройство готово к использованию.

Программа предоставляет данные в графическом, табличном и сводном виде для анализа. Информация может отображаться в единицах °C, °F, K, °R или мВ, а также автоматически экспортироваться в Excel® для дальнейших вычислений.

Возможности программного обеспечения MadgeTech 4



Graph View



Характеристика

- Диапазон измерения -270 °C to +1820 °C (-454 °F to +3308 °F)
- Точность ± 0.5 °C (± 0.9 °F) (в зависимости от типа зонда)
- SMP термопара
- Заменяемая пользователем батарея
- Функции триггера
- Программируемый запуск и остановка



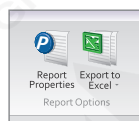
Преимущества

- Съёмный разъём термопары для многопрофильного использования
- Простая настройка и установка
- Минимальное долгосрочное обслуживание

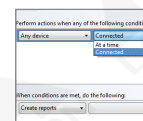


Применение

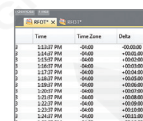
- Депирогенизация
- Приготовление и обработка пищи
- Изучение окружающей среды
- Мониторинг печи
- Пастеризация



Экспорт в Excel



Автоматизация



Табличное представление данных



Охлаждающие флаги

- Наложение нескольких графиков
- Статистика
- Цифровая калибровка
- Масштабирование
- Уравнение летальности (F0, PU)
- Средняя кинетическая температура
- Полная поддержка часовых поясов
- Аннотация данных
- Мин/Макс/Средние линии
- Сводные данные

Спецификация

Канал 1 (внутренний)			
Температурный диапазон	-40 °C to +140 °C (-40 °F to +284 °F)		
Температурное разрешение	0.01 °C (0.02 °F)		
Точность калибровки	±0.5 °C (±0.9 °F) 0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)		
Канал 2 (Термопара)			
Типы термопар	J, K, T, E, R, S, B, N		
Диапазон измерения	(-270 °C to +1820 °C / -454°F to +3308 °F) (в зависимости от типа термопары)		
Тип соединения	Гнездо субминиатирного типа (SMP)		
Компенсация холодного спая	Автоматическая (по внутреннему каналу)		
Максимальное сопротивление термопары	100 Ω		
Термопара	Диапазон (°C)	Разрешение	Точность*
J	-210 to +760	0.1 °C	±0.5 °C
K	-270 to +1370	0.1 °C	±0.5 °C
T	-270 to +400	0.1 °C	±0.5 °C
E	-270 to +980	0.1 °C	±0.5 °C
R	-50 to +1760	0.5 °C	±2.0 °C
S	-50 to +1760	0.5 °C	±2.0 °C
B	+50 to +1820	0.5 °C	±2.0 °C
N	-270 to +1300	0.1 °C	±0.5 °C

*Точность термопары указана для термопарных проводов диаметром 24 AWG.

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

GENERAL	
Режим запуска	Программируемый через ПО немедленный запуск и отложенный запуск до 18 месяцев
Режим остановки	Ручной запуск или по таймеру
Запись в реальном времени	Может использоваться с ПК для мониторинга и записи данных в реальном времени
Защита паролем	В устройство может быть запрограммирован необязательный пароль для ограничения доступа к параметрам настройки. Чтение данных возможно без ввода пароля.
Память	16,256 записей 5,418 записей в триггере
Цикличность записи	Да
Режим записи	1 чтение каждую секунду до 1 чтение в 24 часа
Калибровка	Цифровая калибровка через ПО
Дата калибровки	Автоматическая запись на устройство
Тип батареи	Высокотемпературная литиевая батарея 3.6V; заменяемая пользователем
Срок службы батареи	Обычно 2 года (при записи 1 раз в минуту 25 °C/77 °F)
Формат записи	Дата и время с отметкой °C, K, °F, °R, или mV
Время калибровки	±1 минута/месяц при 25 °C (77 °F)
Компьютерный интерфейс	Док-станция IFC400 или IFC406 USB; 125,000 бод
Совместимость с операционными системами	Windows XP SP3 или более поздняя версия
Совместимость с ПО	MadgeTech Standard Software версия 4.2.25.15 или более поздняя версия. MadgeTech Secure Software версия 4.2.24.16 или более поздняя версия.
Операционная среда	-40 °C до +140 °C (-40 °F to +284 °F) 0 % RH to 100 %RH относительной влажности, 0.002 PSIA до 100 PSIA
Рейтинг IP	IP50
Размеры (Корпус)	2.20 in x 1.0 in x 1.0 in (55.9 mm x 26.4 mm x 26.4 mm)
Размеры (Зонд)	в зависимости от типа термопары
Вес	3.49 oz (99 g)
Материал	316 Нержавеющая сталь, PPSU,, Стеклонаполненный термопласт
Сертификат	CE

Информация для заказа

HiTEMP140-TC	PN 902424-00	Высокотемпературный датчик с термопарным соединением SMP
IFC400	PN 900319-00	Док-станция с USB-кабелем
IFC406	PN 900325-00	6-портовая мультиплексорная док-станция с USB-кабелем
ER14250-SM Formerly ER14250MR-145	PN 900097-00	Батарея для HiTemp140-TC

Для получения скидок звоните +7 (951) 862-38-07 или email info@datalogion.ru