

ETR101A

Регистратор данных температуры выхлопа

ETR101A является комплектом для профилирования температуры выхлопа, предназначенный для измерения температуры выхлопа дорожных и внедорожных транспортных средств, включая грузовые прицепы, автобусы, грузовики массой более 14 000 фунтов, автомобили для вывоза сточных вод и уборочные машины. ETR101A поставляется в собранном виде и включает в себя регистратор данных, датчик температуры (термопара типа K), водонепроницаемый корпус, интерфейсный кабель, шестигранную отвертку и программное обеспечение. Для сборки необходимы соединительный элемент 1/4 дюйма NPT и обжимное фитинг, которые не входят в комплект.

Установка является быстрой и простой. Соединительный элемент 1/4 дюйма NPT прикрепляется к выхлопной трубе; использование обжимного фитинга позволяет установить термопару непосредственно в поток выхлопа, обеспечивая высокую точность профилирования. Регистратор данных, находящийся в водонепроницаемом корпусе, затем крепится к транспортному средству.

С помощью программного обеспечения MadgeTech4 регистратор настраивается на запись в течение заданного периода, обычно от трех до пяти дней. Данные сохраняются в регистраторе и могут быть загружены в любое время через ПК или ноутбук. Полный профиль температуры затем предоставляется производителю фильтра дизельных частиц (DPF), что помогает выбрать правильный DPF для выхлопной системы.

Многие производители фильтров DPF, включая компанию Donaldson Corp., рекомендуют использовать оборудование для профилирования температуры, такое как MadgeTech ETR101A, чтобы помочь в выборе подходящего фильтра дизельных частиц.

Особенности программного обеспечения MadgeTech 4



Вид графика

- 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
- Сводные данные



Функции

- Срок службы батареи 10 лет
- Частота считывания 1 секунду
- Функция многократного запуска/остановки
- Сверхвысокая скорость загрузки
- Объем памяти для хранения 500,000 показаний
- Индикатор уровня заряда батареи
- Дополнительная защита паролем
- Программируемые высокие и низкие сигналы тревоги
- Модернизируемый на месте

Преимущества

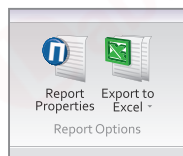
- Простая настройка и установка
- Минимальное долгосрочное обслуживание
- Долговечный

Применение

- Профилирование температуры выхлопных газов дорожных и внедорожных транспортных средств

Serial	Channel	Point Count	Max/min
A00009	Ambient Temperature	1000	24.10 °C
A00009	Thermocouple Temperature	1000	240.5 °C

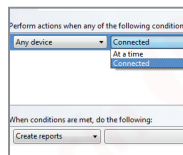
Статистика



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
1:26:37 PM	04:00	+00:13:00
1:27:37 PM	04:00	+00:14:00
1:28:37 PM	04:00	+00:15:00

Табличное представление данных



Автоматизация

СПЕЦИФИКАЦИЯ

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.

ВНУТРЕННИЙ КАНАЛ	
Диапазон температур	-40°C до +80°C (-40°F до +176°F)
Температурное разрешение	0.1°C (0.18°F)
Калиброванная точность	±0.25°C (±0.45°F)

УДАЛЕННЫЙ КАНАЛ			
Типы термодатчиков:	K*		
Подключение термодатчиков	Штепсельный винтовой зажим		
Компенсация холодного спая	Автоматическая на основе внутреннего канала		
Макс. сопротивление термодатчиков	100 Ω		
Тип термодатчиков	Диапазон (°C)	Разрешение	Точность**
K	-270 до +899	0.1°C	±2°C

*Использование термодатчиков с оплеткой из нержавеющей стали с Waterbox101A может привести к попаданию воды через кабель и повреждению регистратора данных.

**Точность термодатчиков указана для провода 24 AWG.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Режимы запуска	Немедленный запуск Отложенный запуск до 18 месяцев, многократный запуск/остановка с помощью кнопок
Режимы остановки	Ручной через программное обеспечение, по времени (конкретная дата и время)
Многократный режим запуска/остановки	Запускайте и останавливайте устройство многократно, не загружая данные и не связываясь с ПК
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 конфигурации. Данные могут быть считаны без пароля.

Память	500,000 записей; программно настраиваемое циклическое сохранение памяти 250,000 записей в режиме многократного запуска/остановки
Циклическое сохранение	Да
Сигнализация	Пользователь может установить верхние и нижние пределы; мигающий светодиод для сигнала и низкого заряда батареи
Светодиоды	2 индикаторных светодиода
Скорость считывания	1 считывание каждую секунду до 1 каждые 24 часа
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройстве
Тип батареи	Литиевая батарея 3.6 В; заменяемая пользователем
Срок службы батареи	Обычно 10 лет при скорости считывания 15 минут
Формат данных	Имеет отметки даты и времени C, °F, K, °R; μV, mV, V
Точность времени	±1 минута/месяц при 25 °C (77 °F) (автономный режим)
Компьютерный интерфейс	USB (требуется интерфейсный кабель); 115,200 бод
Совместимость операционной системы	Windows XP SP3 или более поздняя версия
Совместимость программного обеспечения	Стандартная версия программного обеспечения 2.05.06 или более поздняя Защищенная версия программного обеспечения 4.1.3.0 или более поздняя
Рабочая среда	-20°C до +80°C (-4°F до +176°F) 0 до 100%RH
Габариты	Регистратор данных: 1.4 дюйма x 2.1 дюйма x 0.6 дюйма (35 мм x 54 мм x 15 мм) Waterbox: 3.5 дюйма x 2.9 дюйма x 1.1 дюйма (87 мм x 73 мм x 27 мм) Термодаточный провод: 24 калибр, 30 дюймов (762 мм) Термодаточный зонд: 6 дюймов x .125 дюйма в диаметре (153 мм x 3.2 мм)
Материал	Регистратор данных: пластик ABS Корпус: алюминий, поликарбонат, нержавеющая сталь
Вес	Полный комплект: 9.5 унции (269 г)
Одобрения	CE

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ АККУМУЛЯТОРЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И ТЯЖЕЛЫХ ОЖОГОВ. НЕ ПЕРЕЗАРЯЖАЙТЕ, НЕ РАЗБИРАЙТЕ, НЕ НАГРЕВАЙТЕ ВЫШЕ 100 °C (212 °F), НЕ СЖИГАЙТЕ, НЕ ДАВИТЕ И НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ СОДЕРЖИМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВОДЫ.

Информация о заказе

ETR101A	PN 900098-00	Система регистрации данных температуры выхлопа с термодатчиком типа K. Другие типы доступны по запросу. Свяжитесь с <i>MadgeTech</i> для получения подробной информации.
IFC200	PN 900298-00	USB интерфейсный кабель
LTC-7PN	PN 900352-00	Замена батареи для ETR101A

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