

RFTCTemp2000A

Беспроводной термопарный датчик температуры

RFTCTemp2000A - это беспроводной регистратор данных на основе термопары с цифровым дисплеем. Устройство измеряет окружающую температуру, а также удаленную температуру через термопару (продается отдельно), что делает его идеальным для мониторинга скоропортящихся товаров, хранения вакцин, химических веществ и других материалов. Запуск, остановка и скачивание данных с устройства выполняются беспроводным способом с использованием беспроводного трансивера RFC1000, что позволяет пользователям тратить меньше времени на обслуживание регистратора данных. Данные могут передаваться в реальном времени на центральный ПК или загружаться с устройства через определенные интервалы времени.

Удобный цифровой дисплей предоставляет текущие показания для обоих каналов. Минимальные, максимальные и средние статистические данные также предоставляются для удобного отображения зарегистрированных данных. Уведомления программного обеспечения, звуковой сигнал, а также световой индикатор тревоги информируют пользователей, когда температура выше или ниже заданных пользователем порогов тревоги. Через программное обеспечение могут также отправляться уведомления по электронной почте и текстовые сообщения.

RFTCTemp2000A может использоваться как единая беспроводная система регистрации данных или может быть расширена до крупномасштабной системы, включающей сотни регистраторов данных, измеряющих различные области (может потребоваться дополнительное оборудование MadgeTech: беспроводные регистраторы данных и трансиверы). RFTCTemp2000A совместим с последним программным обеспечением MadgeTech 4 и может использоваться с облачными сервисами MadgeTech.



Зонд продается отдельно

Особенности

- Беспроводная двусторонняя связь
- Мониторинг температуры воздуха и термопары
- Просмотр данных в режиме реального времени
- Срок службы батареи 3 года
- Индикатор уровня заряда батареи
- Возможность обновления в полевых условиях
- Звуковые и световые индикаторы тревоги
- Настройки триггера
- Кумулятивная задержка тревоги

Преимущества

- Быстрая установка
- Минимальное техническое обслуживание при длительной эксплуатации
- Полная связь с одного ПК
- Экономия времени и денег благодаря управлению батареями
- Лёгкое выделение критически важных данных
- Снижение количества ложных тревог

Применения

- Чистые комнаты
- Мониторинг температуры в печи
- Лаборатории и больницы
- Медицинская и фармацевтическая
- Картирование складов
- Хранение скоропортящихся товаров
- Хранение химикатов
- Мониторинг инкубаторов
- Холодильники и морозильники

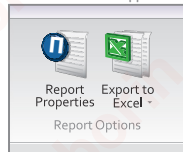
Особенности программного обеспечения MadgeTech 4



Графический просмотр



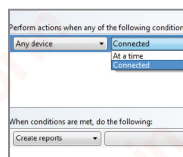
Флаги охлаждения



Экспорт в Excel

Time	Time Zone	Offset
3:13:37 PM	-0400	-04:00:00
3:14:37 PM	-0400	-04:00:00
3:15:37 PM	-0400	-04:00:00
3:16:37 PM	-0400	-04:00:00
3:17:37 PM	-0400	-04:00:00
3:18:37 PM	-0400	-04:00:00
3:19:37 PM	-0400	-04:00:00
3:20:37 PM	-0400	-04:00:00
3:21:37 PM	-0400	-04:00:00
3:22:37 PM	-0400	-04:00:00
3:23:37 PM	-0400	-04:00:00
3:24:37 PM	-0400	-04:00:00
3:25:37 PM	-0400	-04:00:00
3:26:37 PM	-0400	-04:00:00
3:27:37 PM	-0400	-04:00:00
3:28:37 PM	-0400	-04:00:00

Табличный просмотр данных



Автоматизация

- Множественные наложения графиков
- Средняя кинетическая температура
- Статистика
- Полная поддержка часовых поясов
- Цифровая калибровка
- Аннотация данных
- Увеличение/уменьшение масштаба
- Минимальные/максимальные/средние линии
- Уравнения летальности (F0, PU)
- Сводные данные

СПЕЦИФИКАЦИИ

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	
Внутренний канал	
Диапазон температуры	-20 °C до +60 °C (-4 °F до +140 °F)
Разрешение	0.01 °C (0.018 °F)
Точность	±0.5 °C (±0.9 °F) Диапазон: 0 °C до 50 °C (32 °F до 122 °F)
Время отклика	16 минут на открытом воздухе

УДАЛЕННЫЙ КАНАЛ			
Термопара	Женская субминиатюрная (SMP) (модель MP) Разъем с винтовым креплением (модель TV)		
Соединение			
Холодный стык	Автоматически, на основе внутреннего канала		
Компенсация			
Максимальное сопротивление термопары	100 Ω		
Термопара	Диапазон (°C)	Разрешение	Точность*
J	-210 до +760	0.1 °C	±0.5 °C
K	-270 до +1370	0.1 °C	±0.5 °C
T	-270 до +400	0.1 °C	±0.5 °C
E	-270 до +980	0.1 °C	±0.5 °C
R	-50 до +1760	0.5 °C	±2.0 °C
S	-50 до +1760	0.5 °C	±2.0 °C
B	+50 до +1820	0.5 °C	±2.0 °C
N	-270 до +1300	0.1 °C	±0.5 °C

Точность термопары указана для проводов термопары диаметром 24 AWG.

ОБЩИЕ	
Скорость считывания	1 считывание каждую секунду до 1 считывания каждые 24 часа
Память	16,128 на канал
Функциональность светодиодов	Зелёный светодиод мигает каждые 5 секунд, указывая на ведение журнала устройством Синий светодиод мигает каждые 15 секунд, указывая на беспроводной режим устройства Красный светодиод мигает каждую секунду, указывая на состояние тревоги
Циклическая запись	Да
Режимы запуска	Немедленный и отложенный запуск
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройство
Тип батареи	9 В литиевая или щелочная батарея в комплекте; заменяется пользователем на любую батарею 9 В

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: БАТАРЕЯ МОЖЕТ ПРОТЕКАТЬ, ВОСПЛАМЕНЯТЬСЯ ИЛИ ВЗРЫВАТЬСЯ ПРИ РАЗБОРКЕ, ЗАМЫКАНИИ, ЗАРЯДКЕ, СОЕДИНЕНИИ ВМЕСТЕ, СМЕШИВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАННЫМИ ИЛИ ДРУГИМИ БАТАРЕЯМИ, ПОДВЕРЖЕНИИ ОГНЮ ИЛИ ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ. ИСПОЛЬЗОВАННУЮ БАТАРЕЮ НЕОБХОДИМО ВЫБРАСЫВАТЬ СРАЗУ. ХРАНИТЕ В НЕДОСТУПНОМ ДЛЯ ДЕТЕЙ МЕСТЕ.

Информация для заказа

RFTCTEMP2000A-MP	PN 901434-00	Беспроводной регистратор данных на основе термопары с ЖК-дисплеем, стандартные мини-вилки
RFTCTEMP2000A-TV	PN 901440-00	Беспроводной регистратор данных на основе термопары с ЖК-дисплеем, разъемы с винтовыми зажимами
RFC1000	PN 901383-00	Беспроводной приемник/повторитель RF. Адаптер USB на mini USB и блок питания включены
RFC1000-CE	PN 901338-00	Беспроводной трансивер/повторитель RF, сертифицированный CE для Европы. Адаптер USB на mini USB и блок питания включены
RFC1000-IP69K	PN 901389-00	Беспроводной трансивер/повторитель RF, защищенный от брызг с рейтингом IP69K. Адаптер USB на mini USB включен
RFC1000 Cloud Relay	PN 901900-00	Центр регистрации данных MadgeTech Cloud Services
RFC1000-CE Cloud Relay	PN 901901-00	Центр регистрации данных MadgeTech Cloud Services, сертифицированный CE для Европы
Адаптер питания	PN 901839-00	Замена универсального адаптера питания USB
U9VL-J	PN 901804-00	Замена батареи для RFTCTemp2000A

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

Срок службы батареи	3 года при типичной скорости считывания 1 минута
Формат данных	Для отображения: °C или °F Для программного обеспечения: Дата и время с меткой °C, °F, °R, K, mV, V
Точность времени	± 1 минута/месяц
Интерфейс компьютера	USB к mini USB, 250,000 бод для автономной работы или требуется RFC1000 для беспроводной работы
Совместимость ОС	Windows XP SP3 или более поздняя версия
Совместимость ПО	Стандартное программное обеспечение версии 4.1.0.0 или более поздней версии Защищенное программное обеспечение версии 4.1.3.0 или более поздней версии
Рабочая среда	-20 °C до +60 °C (-4 °F до +140 °F), 0 %RH до 95 %RH без конденсации
Размеры	3.0 дюйма x 3.5 дюйма x 0.95 дюйма (76.2 мм x 88.9 мм x 24.1 мм) Только регистратор данных
Материал	ABS Пластик
Вес	4.1 унции (0.2563 фунта)
Одобрения	США (FCC), Канада (IC), CE, Южная Корея (KCC), Китай (CMIIT), Япония (LCIE)
Тревога	Конфигурируемые пользователем высокие и низкие звуковые, на экране, email и текстовые (SMS) тревоги. Задержка тревоги: может быть установлена накопительная задержка тревоги, при которой устройство активирует тревогу (через светодиод) только после записи пользователем указанной продолжительности данных.
Звуковая тревога	1 сигнал в секунду для тревоги превышения/ниже порога
Функциональность	

БЕСПРОВОДНОЙ	
Частота радиосигнала	2,45 ГГц IEEE 802.15.4 трансивер беспроводной связи с ультранизким энергопотреблением и двусторонней связью
Диапазон	Диапазон ISM 2,405-2,475 ГГц
Максимальная выходная мощность	+0 дБм типичная
Чувствительность приемника (RFC1000)	-95 дБм типичная
Дальность передачи (к регистраторам данных)	RFC1000, RFC1000-CE и RFC1000-IP69K 2000 футов макс. на открытом воздухе - прямая видимость без препятствий 500 футов макс. внутри помещений - типичная городская среда RFC1000
Дальность передачи (к другим RFC1000)	RFC1000 4000 футов макс. на открытом воздухе - прямая видимость без препятствий 1000 футов макс. внутри помещений - типичная городская среда RFC1000-CE 2500 футов макс. на открытом воздухе - прямая видимость без препятствий 700 футов макс. внутри помещений - типичная городская среда RFC1000-IP69K 4000 футов макс. на открытом воздухе - прямая видимость без препятствий 1000 футов макс. внутри помещений - типичная городская среда