

RFRTDTemp2000A

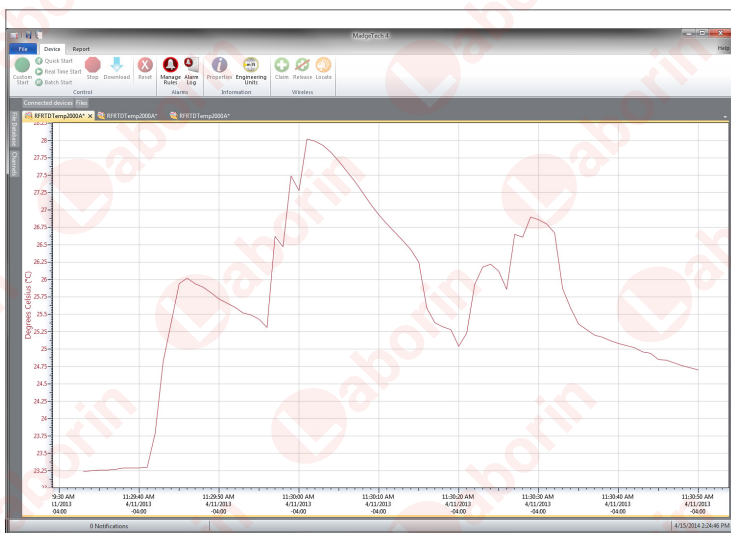
Беспроводной регистратор температуры на основе RTD

RFRTDTemp2000A — это беспроводной даталоггер температуры на основе RTD с дисплеем. Этот даталоггер принимает 2, 3 или 4-проводные платиновые RTD сопротивлением 100 Ом и обладает точностью прибора $\pm 0,04$ °C. Запуск, остановка и скачивание данных с устройства осуществляется беспроводным методом с использованием беспроводного трансивера RFC1000, что позволяет пользователю тратить меньше времени на обслуживание даталоггера. Данные могут быть переданы в режиме реального времени на центральный ПК или загружены с устройства с определенной периодичностью.

Удобный цифровой дисплей предоставляет текущие значения для обоих каналов. Минимальные, максимальные и средние статистические данные также предоставляются для удобного обзора зарегистрированных данных. Уведомление о выходе за пределы диапазона, звуковой сигнал, а также индикатор LED предупреждают пользователей, когда температура превышает или ниже заданной пользователем тревоги. Через программное обеспечение также могут быть отправлены уведомления по электронной почте и SMS.

RFRTDTemp2000A может быть использован как единая система беспроводного сбора данных или расширен до крупномасштабной системы, которая может включать сотни даталоггеров для измерения различных областей (могут потребоваться дополнительные беспроводные даталоггеры и трансиверы MadgeTech). RFRTDTemp2000A совместим с последним программным обеспечением MadgeTech 4.

Особенности программного обеспечения MadgeTech 4



Графический просмотр

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



Зонд продается отдельно

Характеристики

- Беспроводная двусторонняя связь
- Просмотр данных в реальном времени
- Индикатор срока службы батареи
- Срок службы батареи 5 лет при частоте считывания каждые 15 минут
- Звуковой сигнал и световая индикация тревоги
- Крепление на стену или стол включено
- Обновляемая на месте
- Точность устройства $\pm 0,04$ °C
- Прямой USB интерфейс

Преимущества

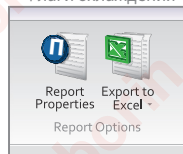
- Быстрая установка
- Минимальное техническое обслуживание при длительной эксплуатации
- Полная коммуникация с одного ПК
- Экономия времени и средств благодаря управлению батареями

Применение

- Чистые помещения
- Лаборатории и больницы
- Медицинская и фармацевтическая отрасли



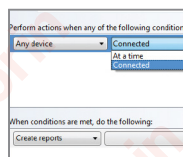
Флаги охлаждения



Экспорт в Excel

Time	Time Zone	Diff
3:13:37 PM	-04:00	-00:00:00
3:14:37 PM	-04:00	+00:01:30
3:15:37 PM	-04:00	+00:01:30
3:16:37 PM	-04:00	+00:01:30
3:17:37 PM	-04:00	+00:01:30
3:18:37 PM	-04:00	+00:01:30
3:19:37 PM	-04:00	+00:01:30
3:20:37 PM	-04:00	+00:01:30
3:21:37 PM	-04:00	+00:01:30
3:22:37 PM	-04:00	+00:01:30
3:23:37 PM	-04:00	+00:01:30
3:24:37 PM	-04:00	+00:01:30
3:25:37 PM	-04:00	+00:01:30
3:26:37 PM	-04:00	+00:01:30
3:27:37 PM	-04:00	+00:01:30
3:28:37 PM	-04:00	+00:01:30

Табличный просмотр данных



Автоматизация

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*	
Температура	18 Ω до 400 Ω
Диапазон измерений	-200 °C до +850 °C (-328 °F до +1562 °F) (в зависимости от датчика)
Разрешение	0,005 Ω 0,01 °C (0,018 °F) (зависит от датчика)
Точность	±0,015 Ω ±0,04 °C (±0,072 °F) (зависит от датчика)
Время отклика	В зависимости от типа датчика RTD
Диапазон точности калибровки	18,5 Ω до 175,9 Ω -200 °C до +200 °C (-328 °F до 392 °F)

БЕСПРОВОДНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Частота радиосигнала	2,45 ГГц IEEE 802.15.4 сверхнизкая мощность беспроводного трансивера с полноценно двунаправленной связью
Диапазон	Диапазон ISM 2,405-2,475 ГГц
Максимальная выходная мощность	+0 дБм типично
Чувствительность приемника (RFC1000)	-95 дБм типично
Расстояние передачи (до регистраторов данных)	RFC1000, RFC1000-CE и RFC1000-IP69K макс. 2000 футов на открытом воздухе - прямая видимость, макс. 500 футов в помещении - типичная городская среда
Расстояние передачи (до других RFC1000)	RFC1000 макс. 4000 футов на открытом воздухе - прямая видимость, макс. 1000 футов в помещении - типичная городская среда RFC1000-CE макс. 2500 футов на открытом воздухе - прямая видимость, макс. 700 футов в помещении - типичная городская среда RFC1000-IP69K макс. 4000 футов на открытом воздухе - прямая видимость, макс. 1000 футов в помещении - типичная городская среда

*Температурные характеристики основаны на идеальном 100 Ω Pt RTD, соответствующем IEC 751(1983) и ITS-90, 5000 Ω FSR (точность основана на RTD с 36-дюймовым проводом и 4-проводной конфигурацией)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: БАТАРЕЯ МОЖЕТ ПРОТЕКАТЬ, ВОСПЛАМЕНЯТЬСЯ ИЛИ ВЗРЫВАТЬСЯ ПРИ РАЗБОРКЕ, КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ, ЗАРЯДКЕ, СОЕДИНЕНИИ ВМЕСТЕ, СМЕШИВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАННЫМИ ИЛИ ДРУГИМИ БАТАРЕЯМИ, ВОЗДЕЙСТВИИ ОГНЯ ИЛИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. ВОВРЕМЯ УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННУЮ БАТАРЕЮ. ДЕРЖИТЕ ВНЕ ДОСТУПА ДЕТЕЙ.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Частота считывания	1 считывание каждую секунду до 1 считывания каждые 24 часа
Память	21,504 записей
Функциональность светодиодов	Зеленый светодиод мигает каждые 5 секунд, указывая, что устройство записывает Синий светодиод мигает каждые 15 секунд, указывая, что устройство находится в беспроводном режиме Красный светодиод мигает каждую секунду, указывая на состояние тревоги
Цикличность	Да
Режимы запуска	Немедленный и отложенный старт
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройство
Тип батареи	9 В литиевая или щелочная батарея в комплекте; пользователь может заменить на любую 9 В батарею
Срок службы батареи	4 года при типичном режиме считывания каждые 1 минуту
Формат данных	Для отображения: °C, °F или Ω Для программного обеспечения: Дата и время с отметкой °C, K, °F, °R или Ω
Точность времени	± 1 мин/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 поздние версии
Совместимость ПО	Стандартная версия программного обеспечения 4.1.0.0 или более поздняя Версия защищенного программного обеспечения 4.1.3.0 или более поздняя
Условия эксплуатации	-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 регистрационные устройства данных
Материал	ABS Пластик
Вес	4.9 унции (140 г)
Сертификаты	США (FCC), Канада (IC), EC (CE), Южная Корея (KCC), Китай (СМИТ), Япония (LCIE)
Сигнализация	Настраиваемые пользователем аудиовизуальные, экранные, электронные и текстовые (SMS) сигналы. Задержка сигнала тревоги: можно установить накопительную задержку, при которой устройство будет активировать сигнал тревоги (через LED), только когда оно зарегистрирует заданную пользователем продолжительность времени данных.
Функции звуковой сигнализации	1 сигнал в секунду для оповещения выше/ниже порогового значения

Информация о заказе

RFRTDTEMP2000A	PN 901431-00	Беспроводной даталоггер температуры на основе RTD с высокой точностью
RFC1000	PN 901383-00	Беспроводной RF приемник/повторитель. В комплекте адаптер USB на mini USB и блок питания
RFC1000-CE	PN 901338-00	Беспроводной RF трансивер/повторитель, сертифицирован для Европы. В комплекте адаптер USB на mini USB и блок питания
RFC1000-IP69K	PN 901389-00	Беспроводной RF трансивер/повторитель, защищенный от водяных брызг с рейтингом IP69K. В комплекте адаптер USB на mini USB
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, сертифицирован для Европы
Адаптер питания	PN 901839-00	Замена универсального адаптера питания USB
U9VL-J	PN 901804-00	Замена батареи для RFRTDTemp2000A

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