

# RFRTDTemp2000A

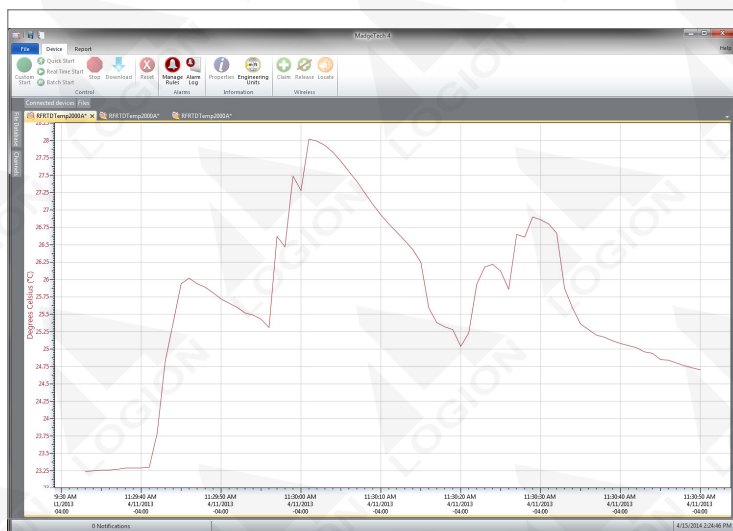
## Беспроводной регистратор температуры на основе RTD

RFRTDTemp2000A — это беспроводной даталоггер температуры на основе RTD с дисплеем. Этот даталоггер принимает 2, 3 или 4-проводные платиновые RTD сопротивлением 100 Ом 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

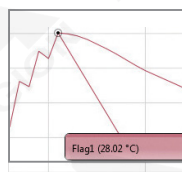
- Беспроводная двусторонняя связь
- Просмотр данных в реальном времени
- Индикатор срока службы батареи
- Срок службы батареи 5 лет при частоте считывания каждые 15 минут
- Звуковой сигнал и световая индикация тревоги
- Крепление на стену или стол включено
- Обновляемая на месте
- Точность устройства  $\pm 0.04$  °C
- Прямой USB интерфейс

### Преимущества

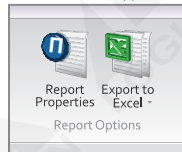
- Быстрая установка
- Минимальное техническое обслуживание при длительной эксплуатации
- Полная коммуникация с одного ПК
- Экономия времени и средств благодаря управлению батареями

### Применение

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



Флаги охлаждения



Экспорт в Excel

| Time       | Time Zone | Diff      |
|------------|-----------|-----------|
| 3:13:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 3:14:37 PM | -0400     | +00:01:00 |
| 3:15:37 PM | -0400     | +00:02:00 |
| 3:16:37 PM | -0400     | +00:03:00 |
| 3:17:37 PM | -0400     | +00:04:00 |
| 3:18:37 PM | -0400     | +00:05:00 |
| 3:19:37 PM | -0400     | +00:06:00 |
| 3:20:37 PM | -0400     | +00:07:00 |
| 3:21:37 PM | -0400     | +00:08:00 |
| 3:22:37 PM | -0400     | +00:09:00 |
| 3:23:37 PM | -0400     | +00:10:00 |
| 3:24:37 PM | -0400     | +00:11:00 |
| 3:25:37 PM | -0400     | +00:12:00 |
| 3:26:37 PM | -0400     | +00:13:00 |
| 3:27:37 PM | -0400     | +00:14:00 |
| 3:28:37 PM | -0400     | +00:15:00 |

Табличный просмотр данных

Perform actions when any of the following conditions:

Any device: ☐ Connected ☒ At a time ☒ Connected

When conditions are met, do the following:

Create reports:

Автоматизация

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Применяются определенные ограничения на устранение неисправностей по гарантии. Свяжитесь по телефону +7 (951) 862-38-07 или посетите [datalogion.ru](http://datalogion.ru) для получения подробной информации.

| ТЕМПЕРАТУРА*                 |                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Температура                  | 18 Ω до 400 Ω                                                          |
| Диапазон измерений           | -200 °C до +850 °C (-328 °F до +1562 °F)<br>(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<br>-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<br>Синий светодиод мигает каждые 15 секунд, указывая, что устройство находится в беспроводном режиме<br>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 устройстве                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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, К, °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 (СМИПТ), Япония (LCIE)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Сигнализация                  | Настраиваемые пользователем аудиовизуальные, экранные, электронные и текстовые (SMS) сигналы.<br>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 информации о скидках на количество звоните по телефону (603) 456-2011 или пишите на электронную почту [info@datalogion.ru](mailto:info@datalogion.ru)