

# RFOT

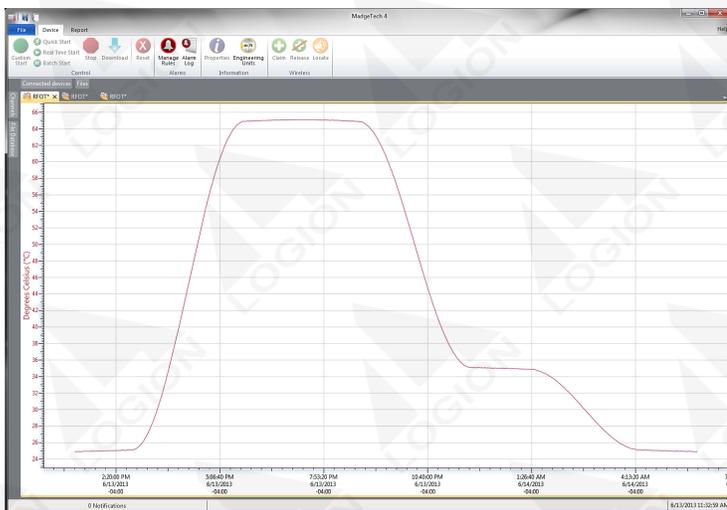
## Беспроводной регистратор температуры мяса

RFOT от MadgeTech является самым современным беспроводным регистратором температуры в мясной промышленности на сегодняшний день. Устойчивый дизайн RFOT, оснащенный гибким зондом для прокалывания, позволяет использовать его в самых суровых условиях. Он идеально подходит для коптилен, печей и других процессов приготовления при температуре до 212 °F (100 °C), а также для холодильников и морозильников при температуре до -4 °F (-20 °C). Устройство полностью защищено от брызг и выдерживает циклы мойки. Этот современный прибор записывает и передает показания внутренней температуры продукта на центральный компьютер для мгновенного мониторинга в реальном времени.

RFOT никогда не требует подключения к компьютеру, поскольку он разработан для двусторонней беспроводной связи. Вся связь может осуществляться непосредственно с центрального ПК. Помимо беспроводной передачи данных, RFOT также хранит каждое показание во внутренней памяти для резервного копирования. Эти резервные данные могут быть извлечены беспроводным способом позже.

Простое в использовании программное обеспечение от MadgeTech включает в себя программируемые пользователем критические контрольные точки, называемые «флажки охлаждения», для содействия соблюдению приложения В USDA. «Флажки охлаждения» автоматически аннотируются на графиках и в табличных представлениях данных. Вкладка сводки предоставляет длительность охлаждения между каждой критической контрольной точкой. Данные также могут быть автоматически экспортированы в Excel® для дальнейших расчетов.

### Особенности программного обеспечения MadgeTech 4



Графический просмотр

- 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



### Особенности

- Беспроводная двусторонняя связь
- Защита от влаги (IP67)
- Операция в реальном времени
- Индикатор срока службы батареи
- Программируемое время начала
- Запоминающее устройство с циклическим перезаписыванием
- Прошивка с обновлением в поле

### Преимущества

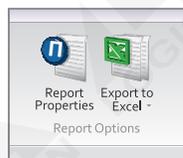
- Отсутствие проводов
- Быстрая установка
- Минимальное долгосрочное обслуживание
- Долгосрочная эксплуатация в поле

### Применения

- Переработка мяса
- Хранение мяса
- Коптильни
- Соблюдение HACCP
- Соблюдение норм USDA
- Мониторинг процессов приготовления пищи



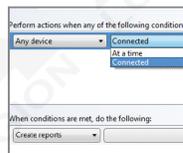
Статистика



Экспорт в Excel

| Time       | Time Zone | Delta     |
|------------|-----------|-----------|
| 2:13:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:14:37 PM | -0400     | -00:01:00 |
| 2:15:37 PM | -0400     | -00:02:00 |
| 2:16:37 PM | -0400     | -00:03:00 |
| 2:17:37 PM | -0400     | -00:04:00 |
| 2:18:37 PM | -0400     | -00:05:00 |
| 2:19:37 PM | -0400     | -00:06:00 |
| 2:20:37 PM | -0400     | -00:07:00 |
| 2:21:37 PM | -0400     | -00:08:00 |
| 2:22:37 PM | -0400     | -00:09:00 |
| 2:23:37 PM | -0400     | -00:10:00 |
| 2:24:37 PM | -0400     | -00:11:00 |
| 2:25:37 PM | -0400     | -00:12:00 |
| 2:26:37 PM | -0400     | -00:13:00 |
| 2:27:37 PM | -0400     | -00:14:00 |
| 2:28:37 PM | -0400     | -00:15:00 |

Табличный просмотр данных



Автоматизация

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Применяются ограничения по гарантийным обязательствам. Звоните по телефону +7 (951) 862-38-07 или посетите [datalogion.ru](http://datalogion.ru) для получения деталей.

| ТЕМПЕРАТУРА*               |  |
|----------------------------|--|
| Диапазон температуры зонда | -50 °C до +200 °C (-58 °F до +392 °F)  |
| Разрешение                 | 0,01 °C (0,018 °F)   |
| Точность калибровки зонда  | ±0,1 °C (от 14 °F до 212 °F / от -10 °C до +100 °C) ±0,5 °C (за пределами этого диапазона) |

| БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ                           |  |
|--|--|
| Частота RF                                   | 2,45 ГГц, ультранизкопотребляющий беспроводной трансивер IEEE 802.15.4 с полнонаправленной двусторонней связью в диапазоне ISM   |
| Диапазон                                     | 2,405-2,48 ГГц   |
| Максимальная мощность выхода                 | +0 дБм типичное (RFOT), 20 дБм максимальное (RFC1000)  |
| Чувствительность приемника (RFC1000)         | -95 дБм типичное (RFOT), -104 дБм типичное (RFC1000)   |
| Дистанция передачи (до регистраторов данных) | RFC1000, RFC1000-CE и RFC1000-IP69K Максимум 2000 футов на открытом воздухе - линия прямой видимости не преграждена 500 футов максимум в помещении - типичная городская среда RFC1000  |
| Дистанция передачи (до других RFC1000)       | Максимум 4000 футов на открытом воздухе - линия прямой видимости не преграждена 1000 футов максимум в помещении - типичная городская среда RFC1000-CE Максимум 2500 футов на открытом воздухе - линия прямой видимости не преграждена 700 футов максимум в помещении - типичная городская среда RFC1000-IP69K Максимум 4000 футов на открытом воздухе - линия прямой видимости не преграждена 1000 футов максимум в помещении - типичная городская среда |

| ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ   |  |
|--------------------|--|
| Частота считывания | 1 считывание каждые 2 секунды до 1 считывания каждые 24 часа |
| Циклическая память | 21,504 записей; программируемое переполнение памяти Да       |
| Циклическая запись | Да   |

\*Спецификации температуры основаны на идеальном 100 Ω Pt RTD, соответствующем IEC 751 (1983) и ITS-90.

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Режимы запуска        | Немедленный старт / отложенный старт   |
| Калибровка            | Цифровая калибровка через программное обеспечение  |
| Дата калибровки       | Автоматически записывается в устройстве  |
| Тип батареи           | Литиевая батарея 3,6 В; <b>заменяемая пользователем</b>  |
| Срок службы батареи   | Типично 2 года при частоте чтения каждые 15 секунд   |
| Класс защиты IP       | IP67   |
| Формат данных         | Дата и время с отметкой °C, °F, K, °R  |
| Точность времени      | ±10 секунд / месяц (при 25 °C)   |
| Интерфейс компьютера  | USB; 115,200 бод   |
| Совместимость ПО      | Windows XP SP3 или более поздняя версия  |
| Операционная ОС       | Стандартная версия программного обеспечения 2.00.72 или более поздняя версия Защищенная версия программного обеспечения 2.03.06 или более поздняя версия   |
| Условия использования | -20 °C до +100 °C (-4 °F до 212 °F)  |
| Габариты              | 0 %RH до 100 %RH без конденсации Корпус: 7,8 дюйма x 1,62 дюйма диаметр (198 мм x 41 мм диаметр) Идентификатор крюка: 0,625 дюйма (16 мм) Длина кабеля: 30 дюймов (760 мм)   |
| Длина зонда           | <ul style="list-style-type: none"> <li>RFOT-FR: 1,75 дюйма (45 мм), Диаметр наконечника: 0,063 дюйма (1,6 мм) Длина наконечника: 1,25 дюйма (32 мм)</li> <li>RFOT-4-TD: 4,00 дюйма (102 мм), диаметр наконечника: 0,125 дюйма (3,2 мм), длина наконечника: 3,50 дюйма (89 мм) • RFOT-4: 4,00 дюйма (102 мм), диаметр наконечника: 0,188 дюйма (4,8 мм), длина наконечника: полная • RFOT-7: 7,00 дюйма (177 мм), диаметр наконечника: 0,188 дюйма (4,8 мм), длина наконечника: полная • RFOT-12: 12,00 дюйма (305 мм), диаметр наконечника: 0,188 дюйма (4,8 мм), длина наконечника: полная</li> </ul> |
| Материалы             | Корпус: Radel R-5100<br>Оболочка кабеля:<br>Силиконовый полиуретан   |
| Вес                   | 8,8 унции (250 г)  |
| Сертификаты           | США (FCC), Канада (IC), EC (CE)  |

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ АККУМУЛЯТОРЕ:** Риск пожара, взрыва и серьезных ожогов. НЕ подзаряжайте, не разбирайте, не нагревайте выше 100 °C (212 °F), не сжигайте, не дробите и не подвергайте воздействию воды содержимое.

## Информация о заказе

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| RFOT          | PN 902143-00 = RFOT-FR<br>PN 902144-00 = RFOT-4 PN 902145-00 = RFOT-4-TD PN 902146-00 = RFOT-7<br>PN 902147-00 = RFOT-12 | Беспроводной регистратор температуры  |
| RFC1000       | PN 901383-00   | Беспроводной приемник/повторитель RF. В комплекте адаптер USB на mini USB и блок питания                                |
| RFC1000-CE    | PN 901338-00   | Беспроводной трансивер/повторитель RF, сертифицированный для Европы. В комплекте адаптер USB на mini USB и блок питания |
| RFC1000-IP69K | PN 901389-00   | Беспроводной трансивер/повторитель RF, защищенный от воды с рейтингом IP69K. В комплекте адаптер USB на mini USB        |
| TLH-5903      | PN 901748-00   | Замена аккумулятора для RFOT  |

Для получения скидок на количество звоните +7 (951) 862-38-07 или отправьте письмо по электронной почте [info@datalogion.ru](mailto:info@datalogion.ru)