



LOGION

Авторизованный Дистрибьютор

Решения регистрации данных

для ОБРАБОТКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Для соблюдения норм USDA и программ HACCP



**Беспроводной Непрерывный
Мониторинг Процессов**



**Хранение
Продуктов**



**Приготовление и
Охлаждение**



**Применение для
консервирования и напитков**



**Мониторинг температуры
духовки**



**Доставка продуктов
питания**



Поставка яиц



Решения для регистрации данных для температурно-критических приложений в пищевой промышленности

Компания MadgeTech уже более 20 лет является ключевым ресурсом для пищевой и напиточной промышленности, предлагая широкий спектр решений для мониторинга температуры.

Мы глубоко привержены обеспечению соответствия нормативным требованиям и продвижению передовых практик в области пищевой безопасности. Регистраторы данных и системы мониторинга MadgeTech стали синонимом соответствия стандартам HACCP и верификации процессов в пищевой промышленности как на внутреннем рынке, так и за рубежом.

Наиболее важно, что имя MadgeTech широко известно благодаря качеству и надежности.

Как поставщик передовых технологий, компания MadgeTech предлагает широкий ассортимент беспроводных систем регистрации данных для мониторинга окружающей среды и объектов. Это позволяет сотрудникам FSQA отслеживать как температуру продукции, так и процессов в режиме реального времени. От холодильников до морозильников и скоростных охладителей, от производственного цеха до упаковки и хранения, MadgeTech предоставляет легко масштабируемое решение для мониторинга температуры и влажности даже в самых сложных условиях.

Наша цель — продолжать предоставлять инструменты, необходимые для более эффективной и результативной работы специалистов по безопасности пищевых продуктов.

Когда думаете о безопасности пищевых продуктов, думайте о MadgeTech.



Беспроводной непрерывный контроль процессов

Беспроводной мониторинг температуры мяса

Беспроводная система регистрации данных RFOT от MadgeTech обеспечивает оптимизированное решение для измерения и записи внутренних температур продуктов в процессе приготовления, копчения, охлаждения и хранения мясных и пищевых продуктов. Пользователи могут настроить уведомления по электронной почте и SMS в случае, если регистратор получает данные вне желаемого диапазона.

Система RFOT отслеживает и записывает внутреннюю температуру мясных продуктов в процессе приготовления, охлаждения и хранения. Она может быть использована в копильнях и других процессах приготовления при температурах до 212 °F (100 °C), а также в холодильниках и морозильных камерах при температурах до -4 °F (-20 °C). RFOT полностью защищена от воздействия брызг и выдерживает циклы мойки. После разворачивания регистраторы можно останавливать и запускать дистанционно, а данные в реальном времени могут быть просмотрены с центрального компьютера или смартфона с использованием облачных услуг MadgeTech.



Беспроводные регистраторы данных MadgeTech помогают пользователям убедиться, что критические контрольные пределы не превышены, отправляя уведомления по электронной почте или текстовые сообщения, когда температурные пороги достигнуты.

**НААСР
COMPLIANCE**

Хранение продуктов

Беспроводные регистраторы данных для окружающей среды

Серия беспроводных регистраторов данных MadgeTech 2000A включает модели, специально разработанные для мониторинга температуры и влажности воздуха в складах, холодильниках, морозильниках и других чувствительных средах. Данные с каждого регистратора 2000A можно просматривать локально через ЖК-экран или удаленно с использованием программного обеспечения MadgeTech 4 Data Logger или облачных сервисов MadgeTech.

Программируемые сигналы тревоги можно настроить для оповещения пользователей о нежелательных отклонениях температуры или влажности. Эти сигналы подаются в виде звукового и визуального оповещения непосредственно на регистраторе, а также могут сопровождаться уведомлениями по SMS или электронной почте.

Беспроводные регистраторы данных с термопарами

RFTCTemp2000A — это беспроводной регистратор температуры с термопарой. Это устройство может измерять температуру окружающей среды и оснащено термопарным зондом для целевого удаленного измерения. Оно поддерживает все типы термопар, что позволяет измерять и записывать температуры в диапазоне от -454 °F до +3308 °F (-270 °C до +1820 °C). Удобный ЖК-экран обеспечивает мгновенный просмотр текущих показаний, а также доступ к минимальным, максимальным и средним статистическим данным.



RFRHTemp2000A

Беспроводной регистратор температуры и влажности с ЖК-дисплеем на настенном креплении.



RFTCTemp2000A

Беспроводной регистратор температуры на основе термопар с ЖК-дисплеем на настольном креплении.

Особенности

- ЖК-экран
- Звуковые и светодиодные индикаторы тревоги
- Индикатор срока службы батареи

Применение

- Охлаждающие камеры
- Морозильные камеры
- Склады
- Тепловое картирование

Беспроводная регистрация данных в 4 простых шага!



RFC1000

Беспроводной интерфейс

RFC1000 представляет собой беспроводной интерфейс для серии регистраторов данных RFOT и RF2000A. RFC1000 оснащен поворотной внешней антенной длиной 7.0 дюймов (178 мм), что увеличивает расстояние передачи и обеспечивает более сильный сигнал, а также позволяет более гибко выбирать ориентацию при установке.

RFC1000-IP69K

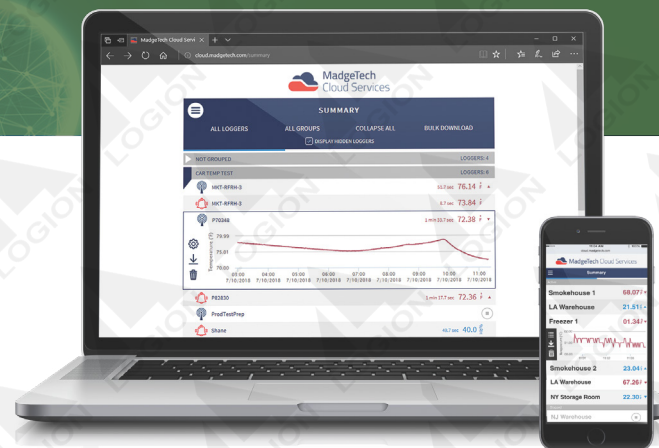
Брызгозащищенный беспроводной интерфейс

RFC1000 представляет собой беспроводной интерфейс для серии регистраторов данных RFOT и RF2000A. RFC1000 оснащен поворотной внешней антенной длиной 7.0 дюймов (178 мм), что увеличивает расстояние передачи и обеспечивает более сильный сигнал, а также позволяет более гибко выбирать ориентацию при установке.

Услуги MadgeTech Cloud

Мгновенный и безопасный доступ к данным отовсюду в мире

Облачная платформа **MadgeTech** совместима со всеми беспроводными регистраторами данных MadgeTech, предоставляя пользователям мгновенный доступ к данным в реальном времени из любого места. Благодаря MadgeTech Cloud, регистраторы данных могут надежно передавать информацию для просмотра на любом устройстве с доступом в Интернет, таком как компьютер, планшет или смартфон.



Масштабируемое решение

Облачная платформа MadgeTech разработана для поддержки организаций любого размера. От одного регистратора данных до сети, состоящей из сотен устройств, MadgeTech Cloud предоставляет возможности для оперативного контроля данных, достижимых результатов и гибкости, которые ранее были недоступны. MadgeTech Cloud дает пользователям возможность управлять всеми критически важными данными в одном месте.

Возможности облака

Все беспроводные регистраторы данных MadgeTech могут передавать данные в облако MadgeTech для сохранения, просмотра и управления. Данные доступны для просмотра с любого устройства, подключенного к Интернету, в любой точке мира. Облако MadgeTech, оснащенное множеством функций, достаточно гибко, чтобы адаптироваться к любым требованиям к регистрации данных.

Новые группы регистраторов

Сборка регистраторов данных теперь проще благодаря группам регистраторов в облаке MadgeTech. Пользователи имеют возможность организовывать регистраторы данных в группы и подгруппы, что делает все данные легко доступными из одного центрального местоположения.

Уведомления по электронной почте и текстовые сообщения

Облако MadgeTech позволяет пользователям настраивать сигналы тревоги для отсутствия показаний, пороговых значений каналов или уровня батареи. Когда сигнал тревоги срабатывает, уведомления в виде текстовых сообщений или электронных писем отправляются мгновенно, предоставляя пользователям возможность немедленно просмотреть данные и оценить ситуацию.



Быстрая и простая настройка



Просмотр данных из любого места



Мгновенный доступ к данным



Уведомления по электронной почте и SMS



Передача данных напрямую в
MadgeTech Cloud



Беспроводная передача данных



Светодиодные индикаторы

Передача данных в облако MadgeTech с помощью RFC1000 Cloud Relay

Выводим регистрацию облачных данных на совершенно новый уровень! **RFC1000 Cloud Relay** — это центр регистрации данных, который подключается к Интернету через Ethernet и передает данные напрямую в MadgeTech Cloud. Это позволяет пользователям удаленно контролировать и управлять группами регистраторов данных по всему крупному объекту или нескольким местам без необходимости в центральном ПК.

RFC1000 Cloud Relay способен передавать данные для до 64 регистраторов данных без ограничения количества облачных реле, которые могут быть подключены к облачному аккаунту. Это предоставляет пользователям возможность получать информацию от одного регистратора данных до нескольких регистраторов в различных местах.

Приготовление и Охлаждение

Проверка процессов влажной или сухой обработки пищевых продуктов

Даталоггеры MadgeTech HiTemp140 разработаны для широкого спектра применения в обработке продуктов питания и мяса, чтобы способствовать соблюдению руководящих принципов HACCP и нормативных требований USDA.

Даталоггеры HiTemp140 изготовлены из нержавеющей стали, пригодной для контакта с пищевыми продуктами, и доступны с различными жёсткими и гибкими зондами. Эти прочные логгеры могут бесконечно выдерживать температуры до 284 °F (140 °C) и полностью погружаются в жидкость, что делает их идеальными для валидации процессов приготовления, копчения или пастеризации.

Для применения при температуре выше 140°C (284°F) для регистраторов данных серии HiTemp140 доступен термозащитный кожух. Изготовленный из пищевого фторопласта (PTFE), он расширяет диапазон рабочих температур регистратора для контроля в условиях экстремально высоких температур.

Регистраторы данных MadgeTech помогают пользователям контролировать и фиксировать внутреннюю температуру мяса в процессе обработки



Применение

- Процесс приготовления и копчения
- Пастеризация
- Жарочные печи
- Варка лобстеров
- Проверка и профилирование оборудования



Применение при консервировании

Консервирование

Система HPT предоставляет всеобъемлющее решение для контроля внутренних температур консервированных и упакованных продуктов в процессе обработки. Эта система не только облегчает тестирование теплопроводности, но и обеспечивает детальный контроль распределения температуры, что является важным для выявления холодных зон и поддержания равномерного распределения тепла. Получите максимальную гибкость, используя HiTemp140-CF с ThermoLock или CF202. Для применения с консервами или бутылками с жидкостью термоколодец ThermoLock создает герметичное уплотнение для предотвращения пролива. В качестве альтернативы CF202 может использоваться для сухих продуктов, включая продукты, упакованные в упаковку recart или пакеты.



Подходящий тип упаковки

- Банки
- Стекланные емкости
- Мягкие упаковки
- Жесткие пластиковые контейнеры
- Упаковки для стерилизации

Мониторинг температуры духовки

Мониторинг ротационных и конвейерных печей

ThermoVault Max – это экстремальный термобарьер, разработанный для использования с регистраторами данных HiTemp140-PT от MadgeTech. Этот прочный корпус создан для работы в условиях экстремального температурного мониторинга и выдерживает температуры до 752 °F (400 °C), предоставляя лучшее в своем классе решение для самых сложных применений.

Особенности

- Без проводов и термопар
- Температуры до 752 °F
- Нержавеющая сталь пищевого качества
- Элегантный компактный дизайн

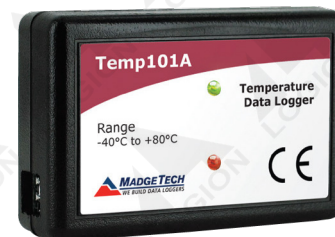
Регистраторы данных MadgeTech помогают удостовериться в правильной работе вашего оборудования и поддерживают вашу программу профилактического обслуживания



Перевозка продуктов

Охлажденные продукты

Temp101A не имеет равных среди компактных, портативных и недорогих регистраторов данных. Устройство измеряет и записывает температуру окружающей среды в диапазоне от -40°C до +80°C (от -40°F до +176°F) и по размеру сопоставимо со спичечным коробком, что позволяет легко размещать его даже в ограниченном пространстве. Возможность хранения более 2 000 000 измерений делает Temp101A идеальным решением для длительного развертывания и циклов мониторинга температуры.



Мониторинг по Bluetooth

Регистратор LynxPro превосходно подходит для контроля температуры окружающей среды, критичной для хранения и транспортировки продуктов питания. Обладая широким диапазоном измерений от -20°C до 60°C, он обеспечивает точное фиксирование температурных данных в различных условиях. Идеален для наблюдения за товарами, чувствительными к температуре, на складах или в процессе транспортировки, LynxPro помогает гарантировать, что ваши продукты находятся в безопасных температурных пределах. Его способность Bluetooth повышает уровень подключения, позволяя собирать данные беспроводным способом и осуществлять мониторинг в реальном времени непосредственно с вашего устройства. Большой ЖК-экран предоставляет немедленное и четкое отображение показаний, позволяя быстро реагировать на любые температурные колебания, что важно для поддержания качества и безопасности продуктов питания.



Замороженные продукты и контейнеры для перевозки

CryoTemp — это автономный регистратор ультранизких температур, способный измерять до -122 °F (-86 °C). Корпус защищен от брызг и оснащен светодиодами для информирования пользователей, когда программные температурные пределы достигнуты или превышены.



Перевозка, хранение и инкубация яиц

Валидация процессов обработки яиц

Тепловые экраны EggTemp и EggTemp-RH представляют собой корпуса для регистратора данных MicroRHTemp, которые спроектированы так, чтобы термически реагировать на окружающую среду аналогично реальному яйцу. EggTemp предназначен для погружения и измеряет температуру, в то время как EggTemp-RH измеряет температуру и влажность, имитируя условия реального продукта.

Эти устройства часто используются для контроля за транспортировкой и хранением яиц, а также для мониторинга циклов пастеризации. MicroRHTemp может фиксировать температуры до 140 °F (60 °C) и имеет максимальную емкость памяти до 32,767 записей.



Программное обеспечение MadgeTech 4

Простое в использовании программное обеспечение на базе Windows позволяет пользователю без труда собирать, отображать и анализировать данные. Множество мощных инструментов можно использовать для изучения, экспорта и печати отчетов профессионального качества одним щелчком мыши. Это программное обеспечение можно бесплатно скачать с сайта MadgeTech.



Настраиваемые функции и параметры программного обеспечения MadgeTech 4

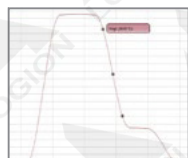
Программное обеспечение MadgeTech 4 позволяет одновременно работать с несколькими регистраторами данных через несколько интерфейсных кабелей. Поддерживается одновременный запуск, остановка и загрузка данных с более чем 100 устройств, что делает его универсальным центром управления как для крупных объектов, так и для небольших помещений. Данные отображаются в виде графиков с вкладками и поддержкой нескольких мониторов. Гибкие возможности графического отображения позволяют комбинировать каналы и наборы данных по вашему усмотрению. Все графики используют ускоренную графику, обеспечивая обновление в реальном времени и высокую производительность визуализации.

Программное обеспечение MadgeTech 4 оснащено встроенной базой данных для автоматического хранения загруженных данных. Интерфейс организован аналогично стандартным программам электронной почты, чтобы обеспечить удобство использования. MadgeTech 4 также предлагает расширенные параметры тревожных оповещений для множества устройств, как беспроводных, так и проводных. Варианты вывода тревожных оповещений включают электронную почту, экранные уведомления, текстовые сообщения и запуск программ.

MadgeTech 4 обладает мощной и всесторонней системой статистики, позволяющей пользователю настраивать и просматривать статистические данные по своему усмотрению. Еще одной функцией является возможность настройки инженерных единиц. Это позволяет пользователям поддерживать и программировать устройства с различными типами единиц измерения, а также отображать их в альтернативных единицах, если это необходимо.



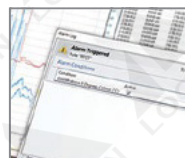
Флаги охлаждения



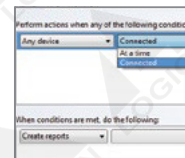
Графическое представление

	Time	Time Zone	Data
1	1:13:17 PM	-04:00	-30.0000
2	1:14:17 PM	-04:00	-30.0000
3	1:15:17 PM	-04:00	-30.0000
4	1:16:17 PM	-04:00	-30.0000
5	1:17:17 PM	-04:00	-30.0000
6	1:18:17 PM	-04:00	-30.0000
7	1:19:17 PM	-04:00	-30.0000
8	1:20:17 PM	-04:00	-30.0000
9	1:21:17 PM	-04:00	-30.0000
10	1:22:17 PM	-04:00	-30.0000
11	1:23:17 PM	-04:00	-30.0000
12	1:24:17 PM	-04:00	-30.0000
13	1:25:17 PM	-04:00	-30.0000

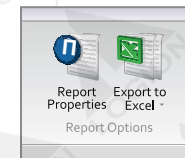
Табличный просмотр данных



Уведомления об авариях



Автоматизация



Экспорт в Excel

Функции программного обеспечения

- Наложение нескольких графиков
- Статистический анализ
- Цифровая калибровка
- Масштабирование графиков
- Флаги охлаждения
- Расчёты летальности (F_0 , PU)
- Средняя кинетическая температура
- Полная поддержка часовых поясов
- Аннотация данных
- Удобное управление файлами
- Линии минимума, максимума и среднего значения
- Анализ по временным срезам
- Табличное отображение данных
- Автоматическая генерация отчетов
- Обзор данных
- Настройка рабочих процессов и автоматизация

Программное обеспечение MadgeTech для регистрации данных упрощает ведение записей. Легко настраивайте графики и создавайте индивидуальные отчеты для обрабатываемого продукта, чтобы соответствовать федеральным нормам и требованиям

