

Технологии регистрации данных для ПЕРЕРАБОТКИ МОРЕПРОДУКТОВ

Для соблюдения требований USDA и программ HACCP



Технологии для регистрации данных о температуре для критически важных пищевых производственных процессов



MadgeTech уже более 20 лет является важным ресурсом для морской промышленности, предлагая широкий спектр решений для мониторинга температуры.

Мы глубоко привержены обеспечению соблюдения нормативных требований и внедрению передовых практик в области безопасности пищевых продуктов. Датчики и системы мониторинга MadgeTech стали синонимом соответствия стандартам НАССР и верификации процессов в пищевой промышленности как внутри страны, так и за рубежом.

Прежде всего, имя MadgeTech широко известно своей надежностью и высоким качеством. Как поставщик передовых технологий, MadgeTech предлагает разнообразную линейку беспроводных систем регистрации данных для мониторинга окружающей среды и объектов. Это позволяет специалистам по контролю качества и безопасности пищевых продуктов в реальном времени отслеживать температуру продукта и процессов.

От холодильников до морозильников и шоковой заморозки, 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, которые помогают специалистам по безопасности пищевых продуктов выполнять свою работу более эффективно и качественно.

Когда думаете о безопасности пищевых продуктов — думайте о MadgeTech.





Беспроводной непрерывный контроль процессов



Беспроводной непрерывный мониторинг процессов

Беспроводная система непрерывного мониторинга и регистрации данных **RFOT** от MadgeTech предлагает удобное решение для измерения и записи внутренней температуры продуктов на всех этапах приготовления, копчения, охлаждения и хранения морепродуктов. Пользователи могут настроить уведомления по электронной почте и SMS в случае, если данные датчика выходят за пределы заданного диапазона.

RFOT предназначен для мониторинга и регистрации температур мясных и морепродуктов на всех этапах производства.

- Контроль температуры рыбы на протяжении всего производственного процесса
- Проверка достижения правильных температур приготовления
- Контроль температуры продукции в копильнях и холодильных камерах
- Проверка внутренних температур при хранении и охлаждении
- Беспроводная передача данных в реальном времени на ПК
- Совместимость с MadgeTech Cloud Services для удалённого контроля



Доступные длины зондов

- 1.75 дюйма (70 мм) RFOT-FR (Быстрый отклик)
- 4.0 дюйма (102 мм) RFOT-4
- 4.0 дюйма (102 мм) RFOT-4-TD (Переходный диаметр)
- 7.0 дюйма (177 мм) RFOT-7
- 12.0 дюйма (304 мм) RFOT-12



Беспроводные регистраторы данных MadgeTech помогают пользователям следить за соблюдением критических контрольных пределов, отправляя уведомления по электронной почте или SMS, когда достигаются установленные температурные пороги.



Хранение морепродуктов

Применение

- Охладители
- Морозильные камеры
- Складские помещения
- Тепловое картирование

Особенности

- LCD экран
- Звуковые и светодиодные индикаторы сигнализации
- Индикатор заряда батареи



RFTemp2000A

Беспроводной регистратор данных температуры окружающей среды с LCD дисплеем для настенного крепления.

Беспроводные регистраторы данных для окружающей среды

Серия беспроводных регистраторов данных **MadgeTech 2000A** предоставляет оптимальное решение для контроля окружающей среды на предприятиях по производству морепродуктов, складах, в розничной торговле и других местах.

- Контроль условий хранения для предотвращения порчи продукции
- Проверяйте распределение температуры на производстве и в складских помещениях
- Просматривайте данные на экране устройства или удаленно через ПК или MadgeTech Cloud Services
- Программируемые звуковые и визуальные тревоги
- Настройка уведомлений по SMS или электронной почте

Беспроводной датчик температуры для продуктов

RFTCTemp2000A — это беспроводной датчик, который позволяет отслеживать температуру продуктов с помощью специальных сенсоров. Он совместим с большинством сенсоров такого типа и отлично подходит для удаленного контроля температуры.

- Контролируйте внутреннюю температуру продуктов в копильнях, холодильных установках и паровых камерах
- Просматривайте данные локально на ЖК-дисплее или удаленно через ПК либо сервис MadgeTech Cloud Services
- Настраивайте оповещения о выходе температуры за пределы допустимых значений



RFRHTemp2000A

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



RFTCTemp2000A

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



Беспроводной контроль данных в 4 простых шага

ШАГ 1

Настройте RFC1000

RFC1000

Беспроводной трансивер

RFC1000 — это беспроводной трансивер для серий контроллеров данных RFOT и RF2000A. Он оснащён внешней антенной длиной 7,0 дюйма (178 мм), которая поворачивается, увеличивая дальность передачи и усиливая сигнал, а также обеспечивает большую гибкость при установке.



RFC1000-IP69K

Брызгозащищённый беспроводной трансивер

RFC1000-IP69K — это беспроводной трансивер для серий контроллеров данных RFOT и RF2000A. Он оснащён внешней антенной длиной 7,0 дюйма (178 мм), которая может поворачиваться, что увеличивает дальность передачи и усиливает сигнал, а также обеспечивает большую гибкость при установке.



ШАГ 2

Разместите регистраторы данных

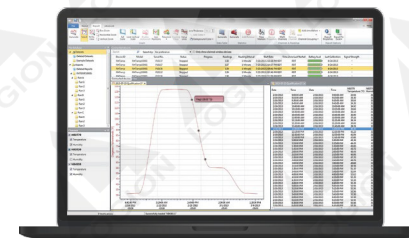


ШАГ 3

Запустите регистраторы данных беспроводным способом

ШАГ 4

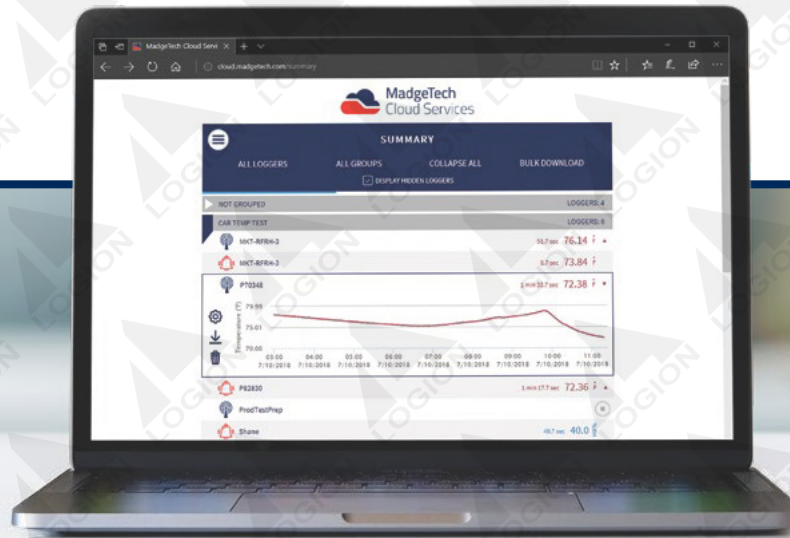
Данные мгновенно передаются на компьютер или в облако для контроля в реальном времени





MadgeTech Cloud Services

Мгновенный и безопасный доступ к
данным из любой точки мира



Облачный сервис MadgeTech совместим со всеми беспроводными регистраторами данных компании, обеспечивая пользователям мгновенный доступ к информации в реальном времени из любой точки мира. Благодаря MadgeTech Cloud регистраторы могут безопасно передавать данные для просмотра на любом устройстве с доступом в интернет — компьютере, планшете или смартфоне.

Масштабируемое решение

Облачный сервис MadgeTech разработан для поддержки организаций любого размера — от одного регистратора данных до сети, насчитывающей сотни устройств. MadgeTech Cloud обеспечивает круглосуточный контроль данных, доступ к результатам по запросу и беспрецедентную гибкость управления. Этот инструмент даёт пользователю возможность держать под контролем все критически важные показатели — буквально в своих руках.

Возможности облачного сервиса

Все беспроводные регистраторы данных MadgeTech могут передавать информацию в облако MadgeTech Cloud для её хранения, просмотра и управления. Данные доступны для просмотра с любого устройства, подключённого к интернету, в любой точке мира. MadgeTech Cloud обладает широким набором функций и достаточно гибок, чтобы адаптироваться под любые задачи, связанные с регистрацией и мониторингом данных.

Новые группы регистраторов

С помощью функции Logger Groups в MadgeTech Cloud сбор и организация регистраторов данных стали проще, чем когда-либо. Пользователи могут объединять регистраторы в группы и подгруппы, что обеспечивает лёгкий и быстрый доступ ко всей информации из одного централизованного места.

Уведомления по электронной почте и SMS

Облачный сервис MadgeTech позволяет настраивать оповещения о пропущенных измерениях, превышении порогов каналов или низком уровне заряда батареи. При срабатывании сигнала тревоги мгновенно отправляются уведомления по SMS или электронной почте, что даёт пользователю возможность сразу просмотреть данные и оценить ситуацию.



Быстрая и простая
настройка



Просмотр данных
из любой точки

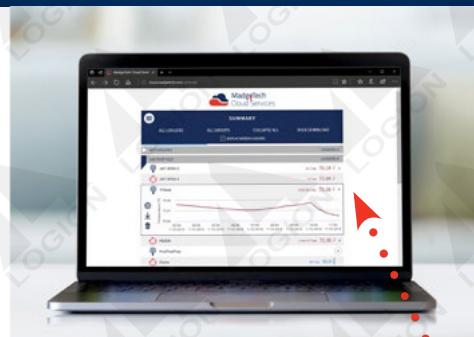


Мгновенный
доступ к данным



Уведомления по
электронной почте и
текстовым сообщениям

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В ОБЛАКО MADGETECH



MadgeTech Cloud Services

RFC1000 Cloud Relay — это концентратор для сбора данных, который подключается к Интернету через Ethernet и напрямую передаёт данные в MadgeTech Cloud. Это позволяет пользователям удалённо контролировать и управлять группами датчиков в рамках большого объекта или нескольких локаций без необходимости использования центрального ПК.

RFC1000 Cloud Relay может передавать данные до 64 датчиков одновременно, при этом количество подключаемых к облачному аккаунту ретрансляторов не ограничено. Такая система позволяет получать информацию как с одного датчика, так и с множества датчиков, расположенных в разных местах.



Передача данных
непосредственно в
облако MadgeTech



Беспроводная
передача данных на
дальние расстояния



Светодиодные
индикаторы





Проверка процессов при высоких температурах

LOGION
Авторизованный Дистрибьютор



Подтверждение приложений для обработки влажных или сухих продуктов питания

MadgeTech **HiTemp140** регистраторы данных разработаны для широкого спектра применений в обработке морепродуктов, помогая соблюдать рекомендации HACCP и нормативы USDA.

Регистраторы данных HiTemp140 изготовлены из нержавеющей стали, пригодной для контакта с пищевыми продуктами, и предлагаются в различных вариантах, включая жесткие и гибкие зонды.

- Контролируйте температуру во время приготовления и копчения
- Проверяйте процессы пастеризации
- Убедитесь в стерилизации оборудования
- Картографируйте и профилируйте печи
- Создавайте отчеты о соответствии с помощью программного обеспечения MadgeTech 4 Data Logger

Приложения

- Приготовление и копчение
- Процессы пастеризации
- Варка лобстеров
- Валидация/профилирование оборудования





Применение в консервировании



Консервирование

CF200 для консервирования надежно закрепляет регистраторы данных MadgeTech HiTemp140 на крышках банок, консервных банках и других контейнерах, вставляя зонд регистратора данных внутрь контейнера для контроля внутренних температур. CF200 выдерживает температуры до 140 °C (284 °F), что делает его идеальным для использования в различных областях консервирования в широком диапазоне отраслей и сред. Этот аксессуар совместим с регистраторами данных HiTemp140-FP, HiTemp140-PT-5, HiTemp140-2-TD и HiTemp140-5.25-TD.

- Надежно закрепляйте регистраторы данных HiTemp140 на банках, консервных банках и других контейнерах
- Контролируйте внутренние температуры в процессе консервирования
- Предотвращайте риск пищевых заболеваний
- Подтверждайте соответствие и безопасность процесса консервирования

Подходящие типы упаковки

- Банки
- Стекланные банки
- Мягкие упаковки
- Жесткие пластиковые контейнеры
- Реторт-упаковки



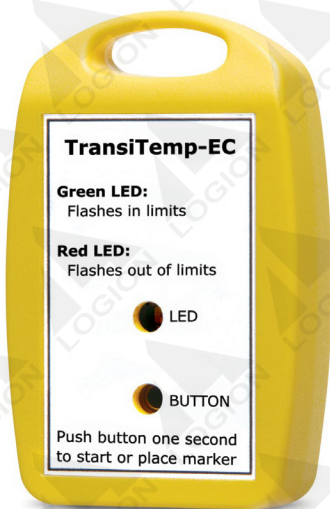
Доставка



Охлажденные продукты

Устройство **TransiTemp-EC** представляет собой доступный температурный регистратор, идеально подходящий для применения в доставке.

- Записывайте воздействие на продукцию во время хранения или транспортировки
- Легко размещается в холодильниках, морозильниках или грузовых автомобилях
- Двойные светодиоды демонстрируют состояние устройства и условия тревоги
- Доступны одноразовые или многоразовые версии устройства

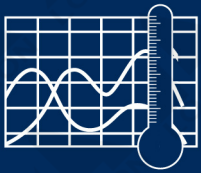


Продукты для заморозки и контейнеры для перевозки

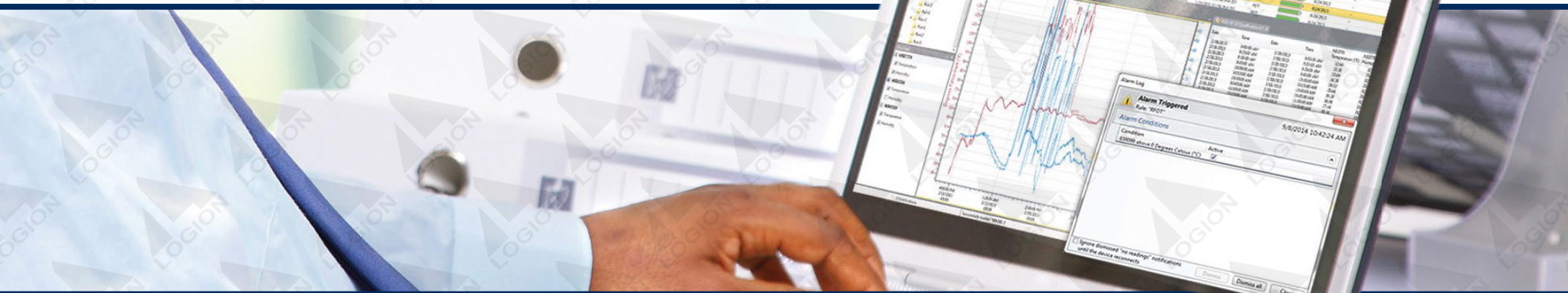
Устройство **CryoTemp** - это автономный регистратор для ультранизких температур, способный измерять до -122 °F (-86 °C).

- Контролируйте температуру в морозильной камере во время хранения и перевозки
- Идеальное дополнение к системе сухого льда
- Понятный светодиодный дисплей
- Брызгозащитный дизайн, компактный и портативный





Программное обеспечение MadgeTech 4



Простое в использовании программное обеспечение для Windows позволяет пользователю легко собирать, отображать и анализировать данные. Широкий набор мощных инструментов можно использовать для изучения, экспорта и печати профессиональных отчетов высокого качества всего одним нажатием мыши. Это программное обеспечение можно бесплатно загрузить с сайта MadgeTech.

Особенности программного обеспечения

- Множественное наложение графиков
- Статистика
- Цифровая калибровка
- Увеличение / Уменьшение масштаба
- Флаги охлаждения
- Уравнения летальности (F0, PU)
- Средняя кинетическая температура
- Полная поддержка часовых поясов

- Аннотация данных
- Удобное управление файлами
- Минимальные / Максимальные / Средние линии
- Срез данных
- Табличное представление данных
- Автоматическая генерация отчетов
- Общий вид
- Рабочие процессы / Автоматизация



Программное обеспечение для регистрации данных MadgeTech значительно упрощает ведение учета. Легко настраивайте графики и создавайте индивидуальные отчеты для обрабатываемого продукта, чтобы обеспечить соблюдение федеральных норм и правил.

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 способно взаимодействовать с несколькими регистраторами через различные интерфейсные кабели. Оно позволяет одновременно запускать, останавливать и загружать данные с более чем 100 устройств, служа вашим виртуальным командным центром как для крупных объектов, так и для небольших. Отображайте свои данные в графиках с вкладками и поддержкой нескольких мониторов. Используйте неограниченную гибкость графиков, комбинируя каналы и наборы данных по вашему усмотрению. Все графики используют ускоренную графическую аппаратную часть для обновления в реальном времени и визуализации высокой производительности.

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.

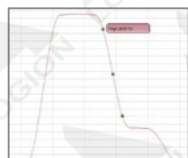
MadgeTech 4 обладает мощной и всесторонней системой статистики, позволяющей пользователю настраивать и просматривать статистические данные по своему усмотрению. Еще одной функцией является возможность настройки инженерных единиц. Это позволяет пользователям поддерживать и программировать устройства с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

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



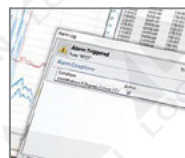
Флаги охлаждения



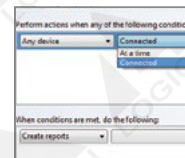
Графическое представление

Time	Time Zone	Data
1:13:17 PM	-0400	-20.0000
1:14:17 PM	-0400	-19.0000
1:15:17 PM	-0400	-18.0000
1:16:17 PM	-0400	-17.0000
1:17:17 PM	-0400	-16.0000
1:18:17 PM	-0400	-15.0000
1:19:17 PM	-0400	-14.0000
1:20:17 PM	-0400	-13.0000
1:21:17 PM	-0400	-12.0000
1:22:17 PM	-0400	-11.0000
1:23:17 PM	-0400	-10.0000
1:24:17 PM	-0400	-9.0000
1:25:17 PM	-0400	-8.0000

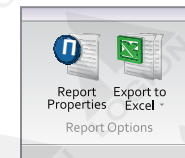
Табличный просмотр данных



Уведомления об авариях



Автоматизация



Экспорт в Excel

