

ТЕХНОЛОГИИ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ



Копильни



**Беспроводной непрерывный
контроль процессов**



Хранение мяса



**Приготовление и
охлаждение мяса**



**Контроль
температуры печей**

ПРЕИМУЩЕСТВА MADGETECH

Обеспечьте безопасность, качество и эффективность, измеряя и фиксируя критически важные данные для выявления несоответствий, напрямую влияющих на успех вашего бизнеса. Наши настраиваемые решения для регистрации данных обеспечивают мониторинг в реальном времени в приложениях, где малейшее изменение окружающей среды может привести к разрушительным последствиям. В сочетании с высокой точностью и надежностью нашей продукции мы также предлагаем бесплатное программное обеспечение и облачные сервисы, что значительно упрощает соблюдение нормативных требований и подготовку отчетов для валидации.

Почему выбирают MadgeTech?

Мы ценим доверие наших клиентов и всегда стремимся решать повседневные задачи, превращая их в новые технологические решения для регистрации данных. Для обеспечения точности приборов MadgeTech предлагает собственные услуги по стандартной и индивидуальной калибровке, включая аккредитованную калибровку ISO/IEC 17025 для отдельных моделей.

Преимущества:

- Калибровка
- Аккредитация ISO/IEC 17025
- Внедрение и проверка приборов на объекте (IQ/OQ/PQ)
- Бесплатная техническая поддержка
- Бесплатное программное обеспечение
- Облачные сервисы
- Соответствие требованиям 21 CFR Part 11

Регистраторы данных MadgeTech разрабатываются, производятся и обслуживаются в США, а также распространяются по всему миру.

ГЛАВНЫЙ ОФИС

Уорнер, Нью-Гэмпшир

Беспроводной непрерывный контроль процессов



Системы MadgeTech для беспроводного непрерывного контроля обеспечивают удобное решение для измерения и записи параметров при приготовлении, охлаждении и хранении мясной и пищевой продукции. Беспроводные регистраторы устанавливаются по всему предприятию для контроля таких процессов, как циклы термообработки и охлаждения, а также условий в холодильниках, морозильниках и складах. Если полученные данные выходят за пределы безопасного диапазона, система может отправить уведомление по электронной почте, SMS или вывести сигнал тревоги на экран.

Беспроводной контроль температуры мяса

Модель RFOT предназначена для контроля и записи температуры мясной продукции во время приготовления, охлаждения и хранения. Она подходит для копчения и других процессов термообработки (до +100 °C), а также для холодильников и морозильников (до -20 °C). Устройство полностью защищено от брызг и выдерживает санитарную обработку (циклы мойки).

Доступные длины щупов:

- 70 мм
- 102 мм (быстрый отклик)
- 102 мм (переходной диаметр)
- 177 мм
- 304 мм



Беспроводные регистраторы данных MadgeTech помогают пользователям контролировать критически важные параметры, отправляя уведомления по электронной почте или SMS при достижении заданных температурных порогов.

Беспроводной контроль на предприятиях



Серия 2000A предназначена для непрерывного контроля температуры и влажности в холодильниках, морозильниках, складах и любых других помещениях, где требуется поддерживать стабильные условия. Приборы легко устанавливаются, имеют встроенный цифровой дисплей для мгновенного просмотра текущих показаний, а также данных о минимуме, максимуме и среднем значении. Информация может передаваться беспроводным способом на центральный ПК через сеть **RFC1000** или сразу в MadgeTech Cloud для просмотра с любого устройства с интернет-доступом. Серия оснащена звуковой сигнализацией для оповещения пользователей поблизости, если температура или влажность выходят за безопасные пределы. Также возможны уведомления по SMS, email или на экране.

Беспроводные приборы для контроля

RFRHTemp2000A — прибор для беспроводного контроля температуры и влажности. Оптимален для складов и других помещений с повышенными требованиями.

RFTCTemp2000A — прибор для беспроводного контроля температуры, оснащённый внешними щупами. Может измерять как температуру окружающей среды, так и данные с термощупов. Используется в печах, холодильниках, морозильниках и т.д.

Применение:

- Холодильники
- Морозильники
- Складские помещения
- Контроль распределения температуры в помещениях



RFRHTemp2000A

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



RFTCTemp2000A

Беспроводной термопарный регистратор температуры с ЖК-дисплеем на настольном креплении.

Беспроводные передатчики

RFC1000

Беспроводной передатчик для моделей RFOT и серии RF2000A.

Оснащён поворотной внешней антенной длиной 178 мм, что увеличивает дальность передачи сигнала, повышает его стабильность и даёт больше вариантов при установке.



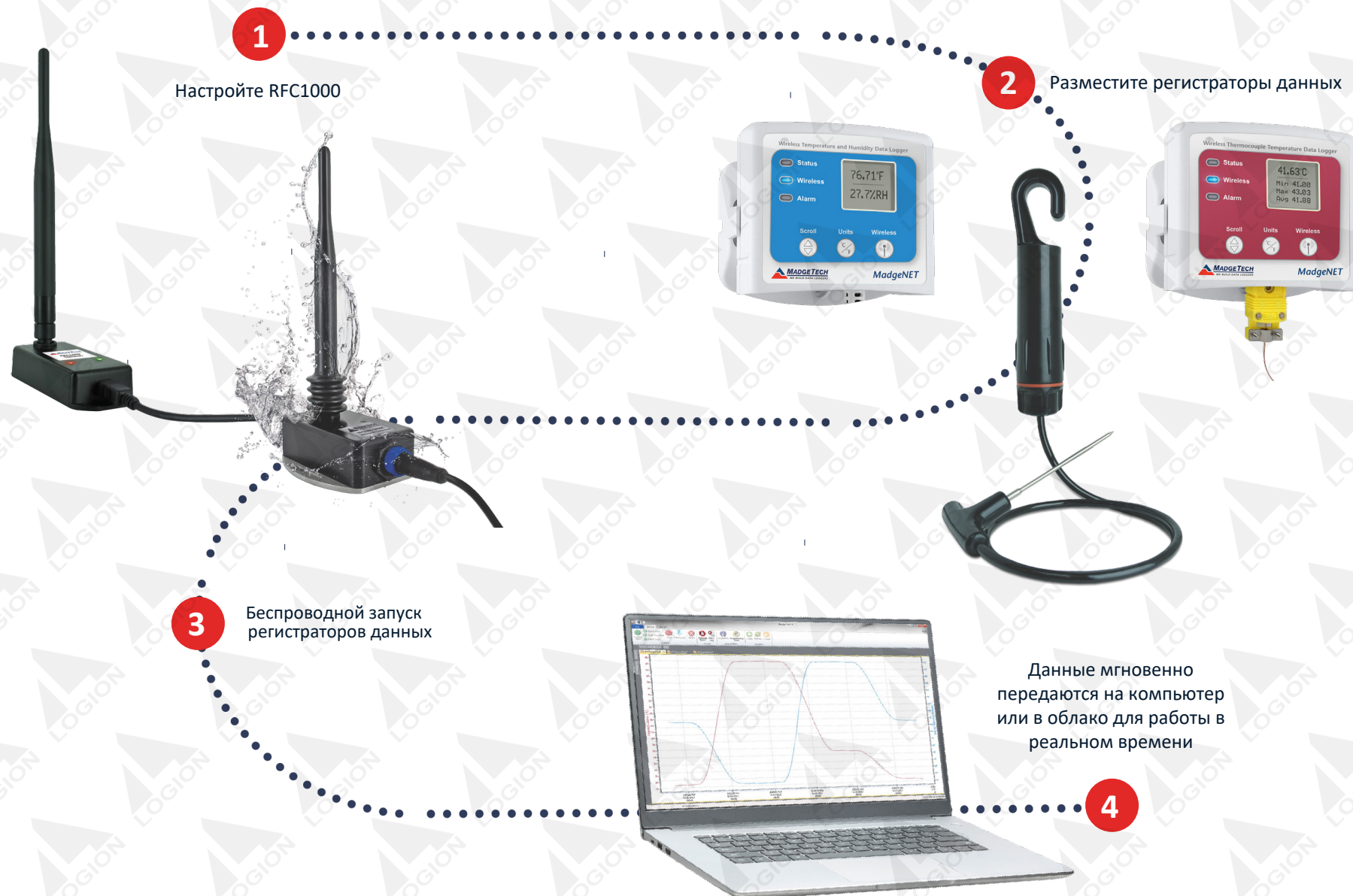
RFC1000-IP69K

Беспроводной передатчик для моделей RFOT и серии RF2000A

Также оборудован поворотной антенной 178 мм, обеспечивает большую дальность, стабильность сигнала и удобство монтажа.

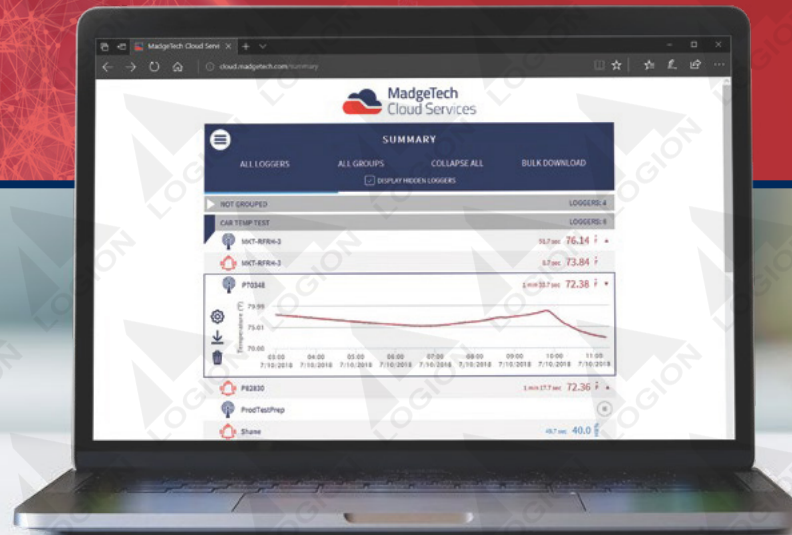


Беспроводное ведение журналов: 4 простых шага!



Услуги облака MadgeTech

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

Облачная платформа MadgeTech разработана для поддержки организаций любого размера. От одного регистратора данных до сети, включающей сотни устройств — MadgeTech Cloud обеспечивает круглосуточный доступ к данным, наглядные результаты и беспрецедентную гибкость. Пользователи получают полный контроль над критически важными данными — прямо у себя под рукой.

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 гибко, 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 непосредственно в MadgeTech Cloud



Большие расстояния
Беспроводная передача данных



Светодиодные индикаторы

Передача данных в облако MadgeTech с помощью RFC1000 Cloud Relay

Выводим облачную регистрацию данных на совершенно новый уровень! **RFC1000 Cloud Relay** — это концентратор для регистрации данных, который подключается к Интернету через Ethernet и передает данные непосредственно в MadgeTech Cloud. Это позволяет пользователям удаленно контролировать и управлять группами регистраторов данных на большом объекте или в нескольких местах без необходимости в центральном ПК.

RFC1000 Cloud Relay способен передавать данные для до 64 регистраторов данных, при этом нет ограничений на количество облачных реле, которые могут быть подключены к облачной учетной записи. Это предоставляет пользователям возможность получать информацию от одного регистратора данных до множества регистраторов данных в различных местах.

Высокотемпературные регистраторы данных



Серия HiTemp140 от MadgeTech предназначена для широкого спектра задач в пищевой и мясной промышленности, помогая выполнять требования HACCP и регламенты USDA. Эти регистраторы могут неограниченно работать при температурах до 140 °C и полностью герметичны. Зонд RTD и корпус из нержавеющей стали пищевого класса доступны как в жёстком, так и в гибком исполнении. Эта серия позволяет создавать индивидуальные комплекты для валидации процессов: контроль копчения, распределение температуры в печах, пастеризация и многое другое.

- Соответствие регламентам USDA
- Полностью герметичные
- Нержавеющая сталь пищевого класса
- Работают при температурах до 140 °C

**HACCP
COMPLIANCE**

Регистраторы данных MadgeTech помогают пользователям контролировать и записывать внутреннюю температуру мяса в ходе процесса.



HiTemp140X2

HiTemp140-1

HiTemp140-2

HiTemp140-5.25

HiTemp140-7

HiTemp140-PT-1

Высокотемпературные регистраторы данных



Расширенный контроль температуры

Для задач с температурами выше 140 °C доступен термоцит для серии HiTemp140. Он изготовлен из пищевого PTFE и расширяет диапазон рабочих температур регистратора данных для экстремальных условий.

- Работают при температурах до 250 °C
- Доступны модели с плоской крышкой и с вентиляцией

Универсальный высокотемпературный регистратор с разъёмом M12

Модель **HiTemp140-M12** имеет тот же прочный корпус из нержавеющей стали, что и другие регистраторы серии **HiTemp140**, но оснащена разъёмом M12 для сменных зондов. Благодаря этому регистратор совместим с широким спектром RTD-зондов с разъёмом M12. Диапазон измерений — от -200 °C до +850 °C (в зависимости от используемого зонда).



Регистраторы данных MadgeTech помогают убедиться в правильной работе вашего оборудования и содействуют вашему программе профилактического обслуживания.

**HAACP
COMPLIANCE**



Высокотемпературные регистраторы данных



Профилирование температуры в печах

Модель ThermoVaultX4 — это четырёхканальный термоизолированный регистратор температуры печей. Устройство выполнено в корпусе из нержавеющей стали с изоляцией PTFE и выдерживает температуру до 350 °C в течение 25 минут. Благодаря толщине всего 62 мм подходит для большинства конвейерных печей и оснащено четырьмя термодатчиками для контроля сразу нескольких точек. Доступна также восьмиканальная версия.

- Определение горячих и холодных зон печи
- Работает при температурах до 350 °C



Система контроля соответствия требованиям по летальности

Необходимо фиксировать влажность при высоких температурах? Решением станет система LCS140 «мокрый/сухой термометр». Забудьте о сложных расчётах с психрометром — LCS140 в сочетании с программным обеспечением MadgeTech 4 сделает всю работу за вас! Система с двумя зондами одновременно фиксирует показания мокрого и сухого термометра для точного определения уровня влажности. Рабочий диапазон — от -40 °C до +140 °C.



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.

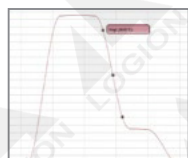
MadgeTech 4 обладает мощной и всесторонней системой статистики, позволяющей пользователю настраивать и просматривать статистические данные по своему усмотрению. Еще одной функцией является возможность настройки инженерных единиц. Это позволяет пользователям поддерживать и программировать устройства с 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	Delta
1:13:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:14:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:14:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:15:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:15:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:16:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:16:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:17:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:17:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:18:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:18:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:19:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:19:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:20:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:20:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:21:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:21:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:22:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:22:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:23:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:23:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:24:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:24:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:25:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:25:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:26:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:26:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:27:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:27:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:28:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:28:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:29:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:29:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:30:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:30:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:31:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:31:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:32:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:32:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:33:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:33:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:34:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:34:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:35:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:35:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:36:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:36:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:37:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:37:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:38:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:38:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:39:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:39:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:40:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:40:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:41:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:41:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:42:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:42:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:43:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:43:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:44:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:44:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:45:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:45:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:46:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:46:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:47:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:47:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:48:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:48:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:49:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:49:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:50:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:50:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:51:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:51:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:52:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:52:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:53:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:53:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:54:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:54:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:55:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:55:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:56:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:56:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:57:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:57:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:58:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:58:37 PM	-04:00	-05:00:00
1:59:07 PM	-04:00	-05:00:00
1:59:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:00:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:00:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:01:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:01:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:02:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:02:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:03:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:03:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:04:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:04:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:05:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:05:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:06:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:06:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:07:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:07:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:08:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:08:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:09:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:09:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:10:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:10:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:11:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:11:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:12:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:12:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:13:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:13:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:14:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:14:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:15:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:15:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:16:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:16:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:17:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:17:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:18:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:18:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:19:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:19:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:20:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:20:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:21:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:21:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:22:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:22:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:23:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:23:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:24:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:24:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:25:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:25:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:26:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:26:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:27:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:27:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:28:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:28:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:29:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:29:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:30:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:30:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:31:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:31:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:32:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:32:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:33:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:33:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:34:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:34:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:35:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:35:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:36:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:36:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:37:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:37:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:38:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:38:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:39:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:39:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:40:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:40:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:41:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:41:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:42:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:42:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:43:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:43:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:44:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:44:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:45:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:45:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:46:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:46:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:47:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:47:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:48:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:48:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:49:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:49:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:50:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:50:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:51:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:51:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:52:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:52:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:53:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:53:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:54:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:54:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:55:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:55:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:56:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:56:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:57:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:57:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:58:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:58:37 PM	-04:00	-05:00:00
2:59:07 PM	-04:00	-05:00:00
2:59:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:00:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:00:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:01:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:01:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:02:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:02:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:03:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:03:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:04:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:04:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:05:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:05:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:06:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:06:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:07:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:07:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:08:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:08:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:09:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:09:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:10:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:10:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:11:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:11:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:12:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:12:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:13:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:13:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:14:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:14:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:15:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:15:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:16:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:16:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:17:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:17:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:18:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:18:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:19:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:19:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:20:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:20:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:21:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:21:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:22:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:22:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:23:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:23:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:24:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:24:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:25:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:25:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:26:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:26:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:27:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:27:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:28:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:28:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:29:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:29:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:30:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:30:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:31:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:31:37 PM	-04:00	-05:00:00
3:32:07 PM	-04:00	-05:00:00
3:32:37 PM	-04:00	-05:00:00