ООО “Сименс“
Сектор Инфраструктура и города
Департамент Автоматизация и безопасность зданий

Россия
115184, Москва
ул. Большая Татарская, д.9
Тел.: +7 (495) 787-1666, 787-1821
Факс: +7 (495) 787-1820, 787-1835

В данном документе приведено общее описание всех возможных функций системы.

В каждом конкретном случае при заказе необходимо уточнять состав необходимых функций.

© ООО “Сименс”, 2012

Ответы для инфраструктуры.

Наш мир постоянно меняется: демографические изменения, урбанизация, глобальное потепление и истощение природных ресурсов, что заставляет и нас думать иначе. Важнейшее значение приобретает эффективность и не только в областях, связанных с энергетикой.

Также требуют улучшения комфорт и благосостояние общества, наши требования к безопасности постоянно растут. Успех любой деятельности напрямую зависит от того, как решаются обозначенные задачи. “Сименс” знает ответы на эти вопросы.

www.siemens.ru/bt/

SIEMENS

MM8000 – высший уровень безопасности с интеллектуальной системой управления опасными ситуациями

Гибкая и масштабируемая система управления для широкого круга решаемых задач

Решения для инфраструктуры

Совершенная технология для комплексного решения

Безопасность занимает важнейшую роль как в коммерческой деятельности, так и в повседневной жизни общества. Рост количества потенциальных рисков для людей и имущества обуславливает потребность в повышении уровня защиты, которая становится все более актуальной. Поэтому за последние несколько лет увеличился объем инвестиций в технологии безопасности. В то время как риски становятся более разноплановыми и сложными, ещё большую важность приобретает наличие интеллектуальной системы управления, позволяющей управлять всеми аспектами безопасности и работой систем.

MM8000 – идеальное решение управления опасными ситуациями

Максимальный уровень безопасности от одного производителя

Система управления опасными ситуациями MM8000 совместно с системами безопасности Siemens предлагает комплексное решение по защите жизни и здоровья людей и сохранности имущества. Она позволяет осуществлять централизованное управление тревогами и состоянием широкого ряда систем пожарной и охранной безопасности и инженерных систем. MM8000 отображает все подключенные подсистемы независимо от их количества в виде единой, четко организованной структуры. Интуитивно понятный интерфейс позволяет оператору легко и без ошибок управлять системой даже в условиях стрессовой ситуации.

Надежное капиталовложение в технологии будущего

MM8000 - это гибкая и масштабируемая система управления с открытой архитектурой. В случае каких-либо изменений она может быть быстро и легко расширена в любое время. Поддеживается как одно, так и несколько рабочих мест оператора. MM8000 - это продукт, подразумевающий долговременное использование и, тем самым, защиту инвестиций в будущем. Более того, система также поддерживает интеграцию систем сторонних производителей при помощи стандартных протоколов.

Эффективное конфигурирование и простое использование

Система управления опасными ситуациями MM8000 может быть легко и быстро сконфигурирована при помощи имеющейся в составе системы инженерной утилиты. Многофункциональный графический движок поддерживает файлы AutoCAD и предоставляет оператору полный обзор системы: значки, размещенные на графических планах, отображают текущее состояние интегрированных подсистем. События располагаются в порядке их важности, упрощая оператору понимание ситуации. В случае возникновения событий MM8000 может вести оператора шаг за шагом согласно определенным процедурам обработки событий.

MM8000 Express

MM8000 Express является бюджетной версией системы управления, поддерживающей отображение информации на графических планах и основные функции системы.

Siemens – синоним качества

Продукты и решения от Siemens, производителя с более чем 160-летним опытом и знаниями, известны во всем мире благодаря их высокому качеству. Компания прилагает все усилия чтобы быть лидером в области инноваций и ведущих технологий, особенно по защите окружающей среды.

Ключевые моменты

- Современная система управления опасными ситуациями
- Централизованное управление тревогами и состоянием подсистем
- Помощь и подсказки оператору во время обработки событий
- Гибкость конфигурирования, позволяющая реализовать практически любые требования к работе системы
- Открытая архитектура и масштабируемость
- Бюджетная версия MM8000 Express для небольших объектов

MM8000 позволяет интегрировать широкий ряд подсистем.

Решение для широкого круга задач

MM8000 - это масштабируемая система управления опасными ситуациями с открытой архитектурой, созданная для управления широким рядом подсистем на любых по величине объектах: от небольших до самых крупных.

Простая интеграция подсистем

В MM8000 могут быть интегрированы системы пожарной и охранной безопасности, контроля доступа, видеонаблюдения и автоматизации здания как собственного производства Siemens, так и продукты сторонних производителей с использованием стандартных протоколов OPC, BACnet™ или Modbus. Интеграция обеспечивает центральную обработку всех тревог и позволяет организовывать взаимодействие между подсистемами.

Широкая область применения

Независимо от типа и назначения строений важнейшим критерием в них является безопасность людей и сохранность имущества. MM8000 идеально подходит для:

– Высокотехнологичных производств, таких, как автомобилестроение и фармацевтические компании
– Современных общественных зданий, таких, как банки, офисные здания или торговые центры
– Транспортных инфраструктур, таких, как аэропорты, железнодорожные вокзалы, станции метро и туннели

Защита больших объектов с различными требованиями

Фармацевтические компании, например, выдвигают одни из самых высоких требований к системе безопасности. Различные системы могут обеспечивать безопасность сотрудников и защиту дорогостоящего оборудования от возгораний, вторжений и несанкционированного доступа. Все такие объекты могут контролироваться централизовано, и чрезвычайные ситуации могут быть эффективно обработаны при помощи MM8000.

Эффективное управление пожарной безопасностью MM8000 Express

Версия Express позволяет осуществлять центральное управление системами пожарной безопасности Siemens, состоящих не более чем из 4 контрольных панелей и 2,000 устройств на таких объектах, как:

– Небольшие гостиницы, магазины, офисные здания
– Школы, небольшие центры развлечений
– Производства с небольшим риском

С MM8000 состояние здания может контролироваться с одного места.

Поддержка расширений в будущем

Независимо от выбранной версии MM8000 или MM8000 Express, система управления при необходимости может быть расширена в будущем. MM8000 Express может быть быстро и просто расширена до полной версии MM8000. MM8000 также поддерживает расширение подсистем: новые подсистемы могут быть добавлены в любое время.

Высокая гибкость и масштабируемость для систем любого размера

Открытая и модульная архитектура MM8000 поддерживает большое количество конфигураций системы. Идеально для небольших объектов с одной станцией, содержащей все программные уровни, а также для средних по величине объектов, где удаленные рабочие места могут подключаться к серверу через локальную сеть Ethernet (LAN).

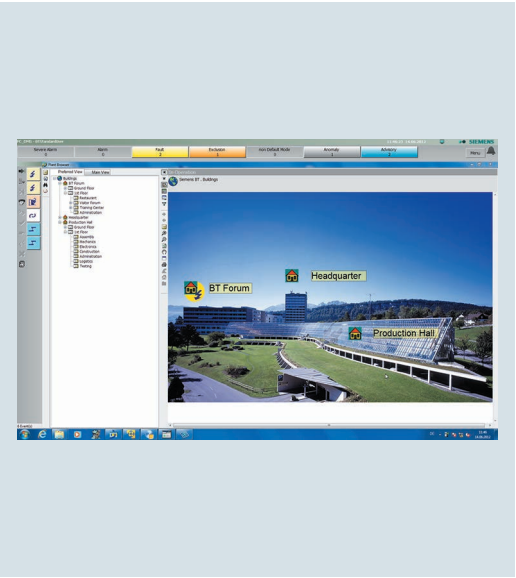
Распределенная архитектура клиент/сервер идеальна для крупных объектов с несколькими станциями, реализующими уровень связи с подсистемами, и удаленными рабочими местами, соединенными по WAN.
Так как сервер координирует работу системы, много операторов могут одновременно работать на одном объекте. Более того, здания могут располагаться далеко друг от друга - даже в разных городах. Для повышения надежности сетевые подключения могут быть резервированы.

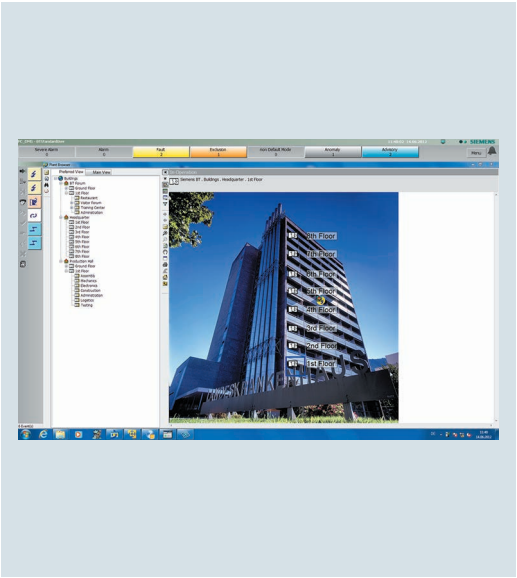
Основана на открытых стандартах

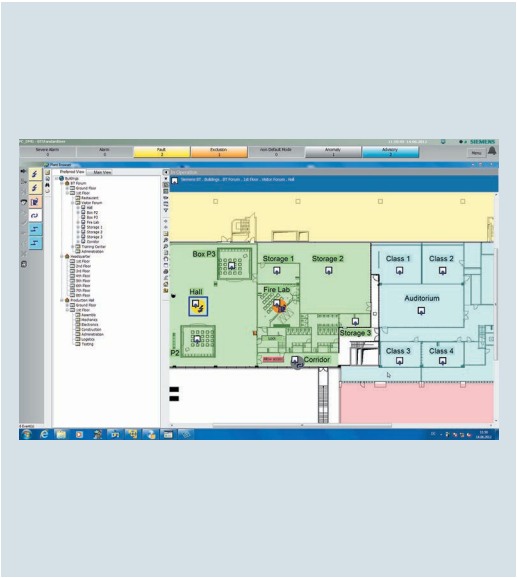
Включая аппаратную часть и программное обеспечение, открытая архитектура MM8000 основана на последних стандартах: стандартные компьютерные комплектующие, Microsoft Windows, базы данных MS-SQL сервера, протоколы OPC, BACnet, сети TCP/IP и чертежи формата AutoCAD. Подсистемы сторонних производителей могут быть интегрированы при помощи стандартного OPC клиента или по Modbus. Более того, встроенный OPC сервер позволяет интегрировать MM8000 в системы верхнего уровня.

Ключевые моменты

- MM8000 интегрирует различные системы безопасности
- MM8000 может быть решением для широкого ряда задач
- MM8000 Express идеальное решение системы управления для систем пожарной безопасности Siemens
- Как MM8000 Express так и полная версия MM8000 могут быть легко расширены в любое время







Удобная навигация по графическим планам и структуре объекта.

Простое управление в сложной ситуации

В чрезвычайных ситуациях очень важно, чтобы персонал действовал правильно. Понятный и наглядный интерфейс обеспечивает быстрый обзор и помощь оператору во время обработки события.

Удобное конфигурирование и простое использование

MM8000 и MM8000 Express могут быть быстро спланированы и установлены. Стоимость работ по конфигурированию системы может быть уменьшена за счёт возможности использовать файлы AutoCAD. Благодаря интуитивно понятному интерфейсу не требуется длительного обучения персонала. Во время работы MM8000 точно следует сконфигурированным алгоритмам.

Однообразная структура представления подсистем

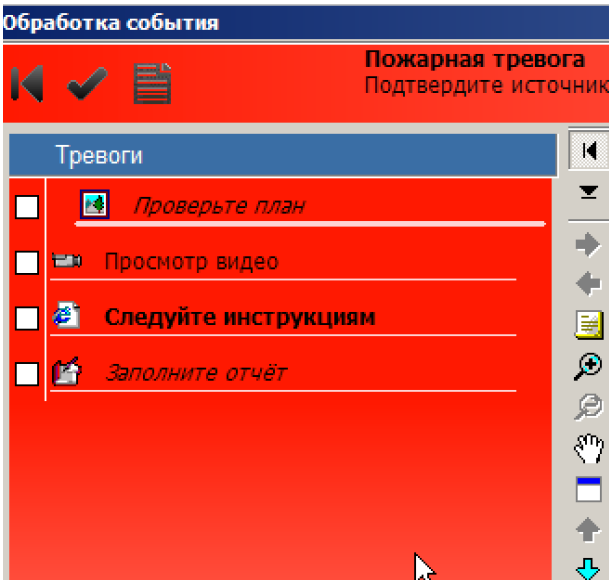
Воспользовавшись помощью ученых, Siemens разработал однообразную структуру представления подсистем в системе управления опасными ситуациями, реализованную как в MM8000, так и MM8000 Express. Тревоги и прочие события, а также состояние системы отображаются понятным и доступным способом.

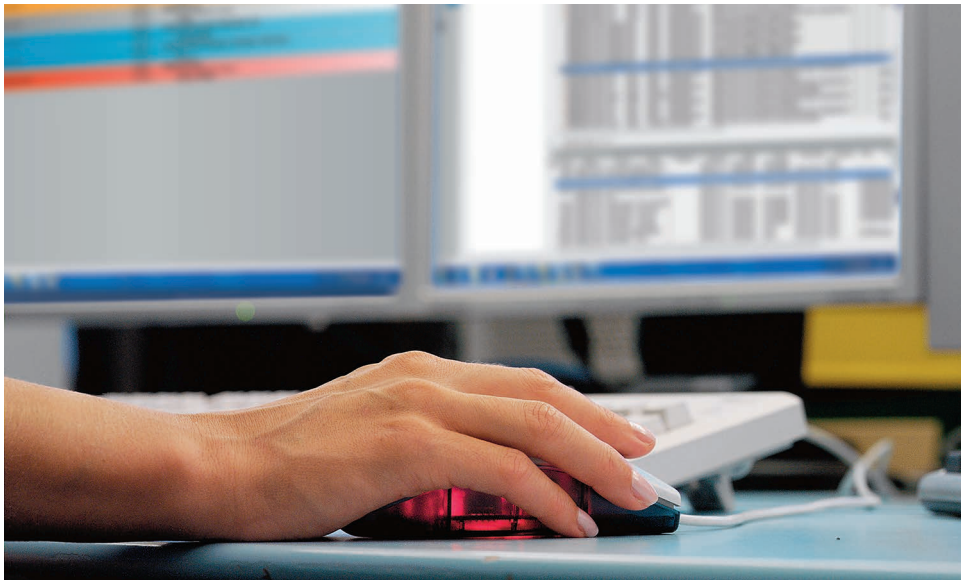
Наглядное отображение

В состав MM8000 и MM8000 Express входит мощный движок с поддержкой векторной графики, к которой относятся чертежи AutoCAD, позволяющий перемещаться по объекту при помощи планов. Все элементы представлены как в иерархическом дереве проекта, так и в графическом виде на планах. Это позволяет быстро выбрать и отобразить на планах желаемый элемент со всей подробной информацией о его состоянии. В случае тревоги оператор может быстро вывести на экран место события. Значки отображают состояние подсистем и предоставляют доступ к дополнительным функциям.

Выбор самых важных событий

Все версии MM8000 отображают все события списком. Наиболее важные события всегда располагаются вверху списка. При возникновении нового события начинает мигать индикатор события данной категории с указанием количества таких событий, и производится оповещение оператора через звуковые колонки компьютера.





Оператор выбирает событие для обработки и система ведет его пошагово по заранее спланированным процедурам.

Помощь оператору

Для правильных действий оператора в стрессовой ситуации MM8000 предоставляет инструкции в виде пошаговых действий и подсказок. Для оператора отображается только информация, непосредственно касающаяся текущей ситуации. Это позволяет оператору понять суть происходящего и принять правильное решение.

Обработка событий

В разных условиях требуются разные действия. MM8000 обладает гибкостью конфигурирования: настройки могут касаться как глобально всей системы, так и каждого элемента индивидуально. После выбора события на экран может быть выведен план с местом события. Также может быть выведено изображение с видеокамер, относящихся к этому месту, для видеоверификации события как по отображению “живого” видео, так и просмотру записанных материалов. Вместе с информацией по событию может выводиться текст пояснения, в зависимости от источника и категории события. Пожарные подразделения, полиция или другие организации могут быть оповещены как оператором, так и автоматически.

Планировщик

Планировщик MM8000 помогает оператору выполнять ежедневные действия через конфигурирование задач, выполняемых в определенное время. Также есть возможность задавать организационные режимы, определяющие поведение системы в различные промежутки времени. Операторы могут создавать новые задачи и редактировать уже имеющиеся.

Запись всех событий и действий оператора

База данных журнала событий MM8000 и MM8000 Express автоматически фиксирует все события в системе и все действия оператора. При необходимости позднее по этим записям можно восстановить картину происходящего или провести статистические анализы и сгенерировать отчеты.

Ключевые моменты

- Интуитивно понятный интерфейс пользователя обеспечивает простую наглядную навигацию по объекту с обзором состояния системы
- Интерфейс пользователя помогает оператору принять правильное решение в стрессовой ситуации
- События отображаются в порядке их важности
- Журнал событий содержит полную информацию о состоянии системы во времени и всем действиям операторов