



DMS8000
MP4.60

Описание продукта

MM8000

Система управления

- MM8000 является мощным решением для централизованного управления тревогами и контроля широкого ряда систем безопасности и управления.
- Созданная с учетом самых последних достижений современных программных и сетевых технологий MM8000 предназначена специально для систем безопасности.
- MM8000 помогает оператору в стрессовых ситуациях осуществить правильные действия в нужной последовательности.
- Семейство продуктов компании Siemens по управлению опасными ситуациями включает системы пожарной и охранной сигнализации, обнаружения утечки газа, управления доступом, видеонаблюдения, пожаротушения и автоматизации зданий.
- MM8000 обеспечивает функциональность OPC Data Access (DA) клиента для интеграции подсистем OPC DA Сервера.
- Возможность совместного применения OPC DA Сервера (MK8000) для внешних OPC DA Клиентов с MM8000.
- Одобрен Лабораторией UL по технике безопасности Канады (ULC)

Основные преимущества MM8000

- Системные и программные решения разработаны специально для систем безопасности.
- Структура открытых систем основана на стандартах современного рынка в области аппаратных и программных технологий: стандартные аппаратные средства ПК и сети TCP/IP, Microsoft Windows© 7, Vista, XP и операционные системы Windows Server 2008 и 2003, базы данных MS-SQL Server, поддержка графического формата AutoCAD.
- Гибкая архитектура позволяет рассматривать решения от простой конфигурации одной системы до сложных распределенных конфигураций клиент/сервер.
- Полная масштабируемость всех конфигураций, позволяющая, при необходимости, расширять любую небольшую и среднюю систему до размера сложных систем, отвечающих современным требованиям
- Адаптация решений благодаря широким возможностям настройки конфигурации системного уровня станции и профилей пользователей.
- Специализированный интерфейс, предназначенный для быстрой и безошибочной обработки тревог в чрезвычайных ситуациях: оператору предоставляется соответствующее руководство действиями в стрессовых ситуациях и принятием необходимых мер безопасности в правильной последовательности.
- Графический интерфейс, обеспечивающий простое и наглядное определение состояния и управление интегрированными подсистемами.
- Возможность интеграции систем сторонних производителей при помощи протоколов OPC и Modbus (через NK823x).

Основные функции MM8000

Полное решение для управления безопасностью: надежное и гибкое; полностью масштабируемое; расширяемое для долгосрочных инвестиций; простое в реализации и модификации, с одновременным обеспечением для пользователя функций мониторинга и управления. Система MM8000 разработана специально для систем безопасности, она предлагает пользователю простой и интуитивно-понятный интерфейс.

Обработка событий

Область отображения значков событий содержит список событий, например, срабатывание тревожной сигнализации, требующей вмешательства оператора. События расположены сверху вниз в порядке их приоритета и имеют цветную кодировку в зависимости от типа, позволяющую легко установить уровень критичности.

Списки событий можно также фильтровать и отображать на экране события с определенными атрибутами или критериями. Это позволяет операторам отображать только определенные типы событий (например, по категории или типу подсистемы).

Имеется возможность распечатки списка событий и по выбору оператора может быть распечатан полный или выборочный список событий.

Для объектов, требующих соответствия стандартам Лабораторий по технике безопасности Канады (ULC), настройки конфигурации MM8000 позволяют выполнять обработку событий в режиме ULC .

Кроме того, во время обработки событий с помощью MM8000 может содержать предварительно сконфигурированные шаги, использующие системное программное обеспечение, такое как набор телефонных номеров или отправка оповещений по e-mail, SMS (система коротких сообщений по мобильному

телефону) или пейджеру и выводить на экран различную информацию, такую как инструкции, HTML-страницы по Intranet, PDF-файлы или открывать другие внешние приложения.

Дополнительно доступна опция вывода на печать в компактном виде бланка с информацией о событии и необходимых действиях оператора, а также полями для примечаний оператора

И, наконец, можно также использовать *режим «обслуживания»* для ведения отдельного списка событий, связанных с техническим обслуживанием или испытаниями.

Навигатор объекта

Данное средство позволяет пользователю выполнять навигацию на различных уровнях объекта и управлять всеми точками, сконфигурированными при установке MM8000. Навигация выполняется по удобному для обзора пользователя иерархическому дереву объекта и по графическим планам. Может также использоваться изображение, получаемое с камер видеонаблюдения CCTV в реальном масштабе времени. Навигатор предлагает простой в использовании метод выбора отдельных объектов для выполнения задач. Примерами подобных задач являются:

- Включение/отключение секции или зоны
- Перевод любой точки в режим технического обслуживания
- Перевод секции или зоны в режим тестирования
- Использование команд управления доступом
- Просмотр видеоизображений в режиме реального времени и из архива
- Открытие внешних приложений для управления объектом
- Создание и запуск быстрых ручных задач (ограниченный доступ к Планировщику)
- Генерирование быстрых отчётов по событиям отдельных точек (ограниченный доступ к Журналу событий)
- Запуск предварительно определённых запросов Журнала событий

Журнал Событий

Журнал событий обеспечивает доступ к записи каждого произошедшего события, включая подробности, такие как указание выполненных процедур, времени и исполнителя обработки события. Пользовательские отчёты имеют цветовое выделение различных категорий событий для наглядности.

База данных сохранённых в журнале событий может быть также сконфигурирована для периодического автоматического архивирования таким образом, чтобы более ранние события не перезаписывались.

Планировщик

В Планировщике зависящие от времени функции (временные программы) задаются на базе системного времени и календаря. Кроме того, можно создать множество Организационных Режимов, которые будут задавать отрезки времени, во время которых система должна срабатывать определённым образом. Во время работы можно изменить заранее определённые задачи и, при необходимости, определить новые задачи. Вы можете запустить предварительно определённые запросы Журнала событий для экспорта отчёта для дальнейшего его анализа непосредственно из Планировщика, которые также могут быть использованы в реакциях и последовательностях.

Обнаружение пожаров и вторжений

MM8000 поддерживает различные способы подключения широкого спектра систем обнаружения пожаров, газа и вторжений производства Siemens, так и сторонних производителей.

Интеграция системы видеонаблюдения

Система управления и обработки событий MM8000 предполагает возможность интеграции с системой видеонаблюдения, обеспечивая тем самым эффективную проверку тревог и удаленный мониторинг с использованием видеоизображений в реальном масштабе времени и из записанного архива.

В дополнение к видеосистемам Siemens SISTORE в программное обеспечение MM8000 можно интегрировать другие видеоустройства сторонних производителей, например, производства BOSCH, используя приложения Windows или Web-приложения.

Контроль доступа

Интеграция SiPass в MM8000 позволяет операторам закрывать и открывать двери в удаленном режиме, а также предоставлять доступ к различным областям объекта. Эта функциональная возможность обеспечивает высокий уровень безопасности одним нажатием кнопки мыши.

Дополнительные функции

Система MM8000 предлагает разнообразные функции, позволяющие адаптировать каждую систему к индивидуальным требованиям заказчика. А именно:

- Защита системы интегрирована с ОС Windows (совместный вход в систему).
- Поддержка чертежей AutoCAD и анимации
- Поддержка двух дисплеев для отображения текста + графики
- Поддержка широкоформатных дисплеев
- Макрокоманды для разработки программируемых комплексных действий
- Программирование реакций для создания автоматических механизмов на основе причинно-следственных связей
- Удаленное оповещение о событии через SMS, по телефонной связи, электронную почту и пейджеры
- Доступ к справочной информации на русском языке
- Поддержка тонкой настройки системы под объект, включающая использование пользовательских иконок, текста событий и других параметров
- Поддержка генерации отчёта Журнала событий и автоматического его экспорта из Навигатора объекта и Планировщика
- Поддержка вывода на печать графических планов из Навигатора объекта или во время обработки события
- Возможность распечатки фильтрованных отчетов
- Взаимодействие на локальном и сетевом уровне через Ethernet шлюзы NK822x / NK823x
- Возможность основного или резервного соединения по сетям телефонного доступа (в случае отсутствия сети или нарушения в работе сети)
- Доступ к внешним приложениям для расширенного управления объектом с поддержкой до 4 мониторов
- Поддержка до 15 клиентов
- Опция резервирования за счет использования двух серверов во избежание прерывания работ
- Опция сетевого резервирования благодаря двойному LAN-порту
- Опция ручного переключения клиентской станции/станций на другой сервер
- Функции OPC DA Клиента для интеграции подсистем OPC DA Сервера
- Опциональный OPC DA Сервер (МК8000) для внешних управляющих станций OPC DA Клиента
- Просмотр событий через Internet Explorer (при использовании Web сервера). (Поддерживается только просмотр, без возможности управления).
- Поддержка виртуальной среды VMware
- Двухчасовая работа в демо-режиме без ключа защиты

MM8000 отвечает требованиям стандартов Лабораторий по технике безопасности Канады (ULC) (CAN-S527-99 Стандарт на станции управления для оборудования систем пожарной сигнализации в системах и центрах по получению сигналов о пожаре) как система управления для подсистем пожарной сигнализации CZ10 и XLS. Система MM8000 может также отображать события любых подсистем, поддерживаемых MM8000 в ULC-совместимом виде.

Структура системы — Конфигурация уровня управления

Одиночная станция: простое решение для небольших систем

- Одна рабочая станция, включающая в себя все программные уровни (клиент, сервер и связь с подсистемами)
- Система обменивается данными с подсистемами через локальные порты (EIA/TIA-232) или через Ethernet порт NK8000

Одноранговая сеть: собственное решение с резервированием, идеально для средних систем

- Несколько независимых рабочих станций, включающих в себя все программные уровни (клиент, сервер и связь с подсистемами)
- Системы обмениваются данными с подсистемами через локальные порты (EIA/TIA-232) или через Ethernet порт NK8000
- Каждая станция является автономной и независимой, с собственной базой данных

Клиент/сервер: идеальное решение для крупных систем с большим числом выполняемых функций

- Серверная станция обеспечивает связь и фоновые функции для одной или нескольких объединенных в сеть клиентских рабочих станций
- Сервер координирует все действия, что обеспечивает одновременную работу нескольких операторов без помех друг другу
- Структура системы может также включать:
 - МК8000 OPC DA Сервер для подсистем;
 - Сетевой доступ к подсистемам (NK8000)
- Распределение нагрузки за счёт использования нескольких компьютеров в сети с установленным коммуникационным процессором (FEP).
- Возможность подключения отдельного рабочего места оператора к различным серверам
- Поддержка виртуальной среды клиент/сервер при использовании VMware

Клиент/сервер: отказоустойчивое решение для больших систем

- Аналогично приведенному выше решению «клиент/сервер», но включает два аппаратных сервера и виртуальную среду Marathon с установленным MM8000. В случае отказа устройства или всего сервера MM8000 продолжает функционировать без перерыва в работе.
- Подробнее архитектуру аппаратных средств см. *Описание системы MM8000* (документ #A6V10062417)

Подключения

Обмен информацией с распределенными на локальной сети подсистемами может быть выполнен с использованием:

- Колея Cerloop с резервированием
- CDI-сети, последовательное одноранговое соединение в топологии «звезда»
- Последовательного Ethernet порта шлюза NK8000 и IP-сетей, также поддерживающих:
 - Двойной интерфейс Ethernet для резервирования сети (*только NK823x*)
 - Стандарты CDDL/CDSF и Modbus
- Подключения OPC DA, как клиента, так и сервера
- Прямого LAN подключения

Системы пожарной сигнализации компании Siemens:

- Системы пожарной сигнализации FS20 Sinteso™ / FS720 Cerberus© PRO

Примечание: С поддержкой миграции систем CS11 AlgoRex и FC700A

- Системы пожарной сигнализации CS11 AlgoRex
- Системы пожарной сигнализации FC700A
- Системы пожарной сигнализации CS1115 / FC330A
- Системы пожарной сигнализации XLS
- Системы пожарной сигнализации CZ10
- Système de Télécommande et Télésignalisation STT11
- Système de télécommande et télésignalisation STT20 / STT2410
- Системы пожарной сигнализации SIGMASYS / D100
- Системы обнаружения утечки газа CC60

Системы сторонних производителей:

- Autronica BSxxx
- LIST SCU 2000
- CP100

Системы охранной сигнализации компании Siemens:

- Системы охранной сигнализации SPC5000/6000
- Системы охранной сигнализации SI410 / 420
- Системы охранной сигнализации CS6 Quarto (с удаленной конфигурацией через туннелирование NK822x)
- Системы охранной сигнализации CS440
- Системы охранной сигнализации CZ12, CS4

Системы сторонних производителей:

- Система охранной сигнализации MAXSYS PC601

Системы видеонаблюдения компании Siemens:

- Видео-матрицы SIMATRIX / SIMATRIX NEO
- Цифровые видеорегистраторы (DVR) SISTORE AX / CX / MX (включая NVS*) / SX и Vectis HX
- Видео Web-сервер TELSCAN
- IP-камеры (стационарные), оснащенные:
 - CCIS1337-LP
 - CFVA-IP; CVVA-IP

Системы видеонаблюдения сторонних производителей:

- Видеокоммутаторы Philips-Burle Allegiant LTC 8x00
- NICE / River DVRs
- Устройства BOSCH: (включая поддержку управлением видеозаписью (VRM) с цифровых видеорегистраторов и IP-камер
 - видеорегистраторы Divar 700 и Divar XF
 - кодеры VIP X1 XF и VIP X1600 XF
 - декодеры VIP XD
 - IP-камеры: NDC-455 FlexiDome, NDC-455 P FlexiDome, VG4 AutoDome, VJR-811-IWC Autodome Junior HD IVA, NDC-265-P, NBN-921-2P (Dinon NBN-921-P IVA)
 - Смотрите ограничения в последней версии документа MM8000 Release Notes (документ #A6V10062509)
- Geutebrück MultiScope II Plus / MultiScope III DVRs
- Поддержка стандартных DVR: Отображение "живого" видео и диагностика состояния через OPC. При помощи SDK.
- ONVIF-совместимые камеры

Системы управления доступом компании Siemens:

- Интегрированная система управления доступом SiPass
- CerPass CC30 (подключение через SiPass)

Системы управления доступом сторонних производителей:

- RCO R-Card M5
- DLCS

Системы автоматизации и входов/выходов компании Siemens:

- SIMATIC S7
- Модули PLC MF7033
- Система цифровых входов/выходов DF9000 / CF9000

Система автоматизации зданий:

- Система DESIGO PX

Устройства удаленного оповещения:

- Пейджинговая система ESPA
- Аналоговый модем для подключения к телефонной линии

Технические характеристики

Требования к ПК

Следующие требования применяются к одиночной станции / FEP / клиент-конфигурациям:

CPU x86 (32-бита)	2,4 ГГц или выше
CPU x64 (64-бита) для больших конфигураций ¹ :	Intel core i5 или лучше
Оперативная память	2 Гб или больше
Оперативная память для CPU x64 или больших конфигураций	8 GB
Жесткий диск	100 Гб
CD-ROM или DVD	1
LPT порт	Опционально
LAN порт	10/100/1000 Мб Ethernet
Клавиатура и манипулятор	Стандартная клавиатура; мышь или трекбол
Сетевой принтер COM или LAN	Опционально

Следующие требования применяются к одиночной станции / FEP

COM порт	Опционально
----------	-------------

Следующие требования применяются к одиночной станции

порт USB или параллельный порт аппаратный ключ защиты	1
Модем V.90 с голосовой поддержкой	Необходим для дозвона по телефонной линии
Модем AT GSM	Необходим для отправки SMS (рекомендуется Siemens MC35)
Пейджер с последовательным интерфейсом на базе ESPA протокола	Необходим для пейджера ESPA (поддержка ASCOM T9429Si)

Следующие требования применяются к клиентским конфигурациям:

Видеоадаптер	Динамическая поддержка разрешений от 1024x768 и выше Примечание 1: разрешение 1180x885 используется ESX VMware Примечание 2: Опционально 2-ой адаптер (или адаптер с двумя портами)
--------------	---

Требования к программному обеспечению

Microsoft Windows 7 Professional, Ultimate, или Enterprise x86 (32-разряда) или x64 (64-разряда)	SP1
Microsoft Windows Vista Ultimate, Business, или Enterprise Edition x86 (32-разряда)	SP1 или SP2 Примечание: Поддерживается только для клиентской станции
Microsoft Windows XP Professional x86 (32-разряда)	SP3
Microsoft Windows 2008 Server Standard или Enterprise x86 (32-разряда)	SP1 или SP2
Microsoft Windows 2008 Server R2 Standard или Enterprise x64 (64-разряда)	SP1

¹ Крупными конфигурациями являются проекты с 40 000 извещателями и 200 000 записями в Composer.

**Требования к программ-
ному обеспечению
(продолжение)**

Microsoft Windows 2003 Server Standard или Enterprise x86 (32-разряда)	SP1 или SP2
MS SQL Server 2005 Express x86 (32-разряда) + MS SQL Backward Compatibility Pack	SP3 Доступно на диске с DMS8000
MS SQL Server 2008 R2 x86 (32-разряда) или MS SQL Server 2008 R2 Express x86 (32-разряда) или MS SQL Server 2005 x86 (32-разряда)	Не поставляется на диске DMS8000 Не поставляется на диске DMS8000 SP3; не поставляется на диске DMS8000 Примечание: 64-разрядные версии SQL Server 2005 и 2008 не поддерживаются
SQLXML 3.0 SP3	Имеется на диске DMS8000
.NET Framework V2.0	Имеется на диске DMS8000
Windows® Internet Explorer V6/V7/V8/V9	Необходимо для вывода на печать для Одиночной станции / Клиента
Internet Information Services (IIS)	Требуется при просмотре событий через WEB сервер и при работе с сетями NK8000 через WEB. Примечание: WEB-сервисы NK8000 не поддерживаются Windows 7 x64 или Windows 2008 Server R2 x64 (64-бита)
Приложения для работы с Видеонаблюдением/Контролем доступа	В зависимости от конфигурации
Поддержка виртуальных сред: – VMware Server V1.04 – VMware Workstation V5.5 – ESX V3.5	Подробную информацию смотрите в <i>MM8000 Release Notes</i> (док. # A6V10062509)
Поддержка сервиса мониторинга EMC (Energy Monitoring & Control)	Настраиваемая утилита отчёта о производительности: ● Хранит все события в центральной базе данных (включая события о пожаре) ● Обеспечивает стандартные отчёты из сохранённых данных (экспорт) Поддерживаемые подсистемы: ● FS20/FS720, CS11 AlgoRex, CZ10

Технические характеристики

Размеры системы	Серверная станция MM8000 server	Возможны конфигурации для одного или нескольких серверов → Подробнее см. <i>Описание системы MM8000</i> (документ #A6V10062417)
	Клиентские приложения MM8000	15 (включая OPC клиентов) Примечание. До 30 клиентов доступны только в тестовом режиме. Для конфигураций, содержащих более 10 клиентов, серверная станция должна быть оборудована Windows Server 2003 или 2008.
	Станции MM8000 FEP	10
	MM8000 WEB сервер/клиент(ы) (Windows XP SP3 или Windows 7 SP1)	Только просмотр событий. Примечания: – Поддерживается подключение до 10 WEB клиентов. (Ограничение 5 WEB клиентов совместно с 6-10 стандартными клиентами - максимальное общее количество 15.) – Авторизация по имени пользователя и паролю. – Поддерживается только Windows IE V8/V9.
	Подсистемы	150 на FEP (при больших конфигурациях обращайтесь в центр поддержки) Примечание: См. особые ограничения под этой таблицей (стр. 11).
	Элементы (точки)	200 000 (записей Composer) Примечание: Конфигурации, требующие более 10 клиентов, не должны содержать более 120 000 записей.
	Графические планы	1 000
	Слоев графического плана	200 на план
	Отображение графических значков	Для хорошей видимости и качества рекомендуется использовать до 400 значков в составе одного плана (обратите внимание, что фиксированный предел не установлен)
	Географическое дерево	Рекомендуется до 15 000 записей на дерево (обратите внимание, что фиксированный предел не установлен)
	Текст подсказки (вмешательства)	10 000 (при больших конфигурациях обращайтесь в центр поддержки)
	Процедур обработки событий	1 000
	Реакции/Последовательности	1 000 Примечание: В случае превышения обратитесь в службу поддержки.
	Записей в журнале событий	500 000 Примечание: Для лучшего быстродействия выбирайте 100 000 записей.
	Ограничение команд Планировщика на задачу	255

Размеры системы (продолжение)	Операторы	1 000
	Группы Операторов	50
	Максимальное число последовательных портов:	
	– На одиночную станцию	4
	– На FEP станцию	16
Подключений NK82xx (на систему)	Пожалуйста, обращайтесь в службу поддержки при конфигурациях свыше 100 NK822x/NK823x	
Интеграция простых устройств (внешние камеры)	250	
OPC Data Access сервер	MK8000 OPC DA V2 Server	Опционально; могут быть ограничения для различных подсистем
OPC DA Client	MM8000	Опционально; для специальных разработок предоставляется SDK
Поддерживаемые сети	Cerloop	Через MK7022
	CDI-net	Через GW00/GW01/GW20/GW21
	Ethernet порт шлюза NK8000, также поддерживается:	Через NK822x / NK823x
	– CDDL/CDSF	Ограничения Modbus: – Только 1 ведомое устройство с адресом 1 – Только режим RTU — не ASCII
	– Modbus	
– Двойной порт Ethernet	Только NK823x	
Прямое подключение контрольных панелей	RS-232; LAN	
Поддерживаемые подсистемы	CS11 AlgoRex	<ul style="list-style-type: none"> ● Прямое подключение RS-232/ ISO1745 ● Конфигурация Cerloop ● Конфигурация NK8000/Cerban ● Конфигурация NK8000 / ISO1745 ● Конфигурация CDI-net / Cerban ● Конфигурация CDI-net / ISO1745
	FC700A	<ul style="list-style-type: none"> ● Прямое подключение RS-232/ ISO1745 ● Конфигурация NK8000 / ISO1745 ● Конфигурация CDI-net / ISO1745
	CS1115 / FC330A	<ul style="list-style-type: none"> ● Прямое подключение RS-232 ● Конфигурация NK8000
	FS20 Sinteso / FS720 Cerberus PRO STT20	<ul style="list-style-type: none"> ● Конфигурация LAN /BACnet (ограничения BACnet см. после этой таблицы 11)
	Fibrolaser	<ul style="list-style-type: none"> ● Modbus через NK8000
	CZ10	
	CC60	<ul style="list-style-type: none"> ● Конфигурация Cerloop
	CS4 / CZ12	<ul style="list-style-type: none"> ● Конфигурация CDI-net / Cerban
	CS440	<ul style="list-style-type: none"> ● Конфигурация NK8000/Cerban
	MF7033	
	XLS	<ul style="list-style-type: none"> ● Конфигурация NK8000/FSI
	STT11, STT20, STT2410	<ul style="list-style-type: none"> ● Конфигурация Cerloop <p>Примечание: STT20 & STT2410 через NK8000</p>
	SIGMASYS / D100	
	SIMATRIX / SIMATRIX NEO	<ul style="list-style-type: none"> ● Конфигурация NK8000/специальный протокол
	DF8000 / CF9000	
Autronica BSxxx		

Поддерживаемые подсистемы (продолжение)

LIST SCU 2000	
CP100	
MAXSYS PC601	● Конфигурация NK8000/специальный протокол
SIMATIC S7 ²	
Видеокмутатор Philips-Burle (LTC 8x00)	
SPC5000/6000 Intrunet	● Конфигурация LAN / EDP макс. 50 устройств / FEP
SI410 / 420 Intrunet	● Прямое подключение RS-232/ специальный протокол ● Конфигурация LAN — макс. 250 устройств/FEP ● Конфигурация NK8000
CS6 Quarto	● Конфигурация NK8000 / CNAP Макс. 4 CS6 на NK8223 / 25 Макс 1 CS6 на NK8222 CS6 подключение через LON -шину на NK822x
SISTORE AX / CX / Vectis HX DVR SISTORE MX (включая NVS) DVR SISTORE SX DVR NICE / River DVR Bosch Divar DVRs, кодеры/декодеры и IP-камеры ONVIF-совместимые камеры Geutebrück MultiScope DVRs	● Конфигурация LAN / специальный протокол (см. ограничения по SISTORE и NICE / River и Bosch после этой таблицы)
Видео Web-сервер TELSCAN IP-камеры (стационарные) – Оснащены: CCIS1337-LP / CFVA-IP / CVVA-IP	● Конфигурация LAN / HTTP
DVR стороннего производителя	● Конфигурация LAN (с внешним просмотрщиком и основанном на OPC диагностическом соединении) Ограничения: Макс. 150 DVRs, 500 камер, без FEP
Пейджинговая система ESPA	● Прямое подключение RS-232
Аналоговый модем	● Конфигурация NK8000 / Cerban Макс. 5 модемов
SiPass Integrated	● Конфигурация LAN Макс. 4 сервера на систему MM8000
Контроллеры CerPass CC30	● Подключены через сервер SiPass
RCO R-Card M5; DLCS	● Через OPC DA сервер
Станция автоматизации зданий DESIGO PX	● Конфигурация LAN / BACnet (ограничения BACnet см. после этой таблицы)
Подсистемы OPC DA V2 сервера	● SDK для функций OPC DA клиента Ограничения стандартных OPC подсистем: 2000 тегов

² Через дополнительный Modbus или OPC клиент

Максимальное количество DVR-подключений на Сервер/FEP-станцию:

SISTORE AX / MX / Vectis HX: 50 (для наилучшей производительности рекомендуется 40)

SISTORE CX/SX: 150 (для наилучшей производительности рекомендуется 100)

NICE / River: 150 (для наилучшей производительности рекомендуется 100)

Устройства Bosch (Divar, кодер, декодер, IP камеры): 50

Макс. число подключений ВАСnet/IP на сервер/станцию FEP:

64 устройства (например, FC20, DESIGO PX)

Информация для заказа

MM8000 поддерживает различные типы конфигурации:

- Одна (одиночная) станция
- Несколько (одиночных) станций
- Одна или несколько (одиночных) станций с дополнительным клиентом/клиентами и/или FEP

Гибкость обеспечивается также и на уровне выбора лицензий при определении размера и сложности системы. Стоимость лицензии для станций MM8000 определяется по следующим критериям:

1. Структура системы. Ядро MM8000 с набором базовых функций
2. Количество подсистем
3. Количество физических устройств (извещателей, входов, выходов и т.д.)
4. Тип и количество подключений и драйверов подсистем
5. Дополнительные опции
6. Лицензия на средство конфигурирования проектов (Composer)
7. Опционально функция резервирования
8. OPC DA Server

Для облегчения процедуры заказа и выполнения расчетов следует заполнить типовой *Бланк на проект МК8000* на *каждый* проект МК8000.

➔ Обращайтесь с этими данными в центр поддержки.

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

Fire Safety & Security Products
Москва, Россия
Тел. +7 (495) 737-1821
Факс. +7 (495) 737-1820
www.siemens.ru/bt

Документ № **A6V10062415_a_ru_--**
Редакция 06.2013

© 2013 Copyright by
Siemens Switzerland Ltd

Параметры и дизайн продукта могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.
Сроки поставки определяются наличием товара

Описание продукта DMS8000
Раздел 2