



DMS8000
MP4.20

МК8000 OPC Сервер для подсистем

- OPC Сервер для подсистем МК8000 обеспечивает целый ряд решений для централизации и управления системами контроля пожарной и охранной безопасности.
- Созданный на базе стандартов передового программного обеспечения и сетевых технологий, OPC Сервер предназначен, в частности, для программ автоматизации, защиты и безопасности зданий, он позволяет организовать полное управление с одной рабочей станции.
- Линия систем контроля безопасности компании «Siemens» '*Fire Safety & Security Products*' включает в себя решения для обнаружения присутствия газа, возгорания и незаконного проникновения, для систем контроля доступа, мониторинга кабельного телевидения, эвакуации и пожаротушения.
- OPC Сервер МК8000 оптимизирован для управления различными системами '*Fire Safety & Security Products*', он позволяет взаимодействовать как с системами подразделения «Автоматизации и безопасности зданий» (*IBT Building Automation*) компании «Siemens», так и с системами сторонних производителей.
- OPC Сервер МК8000 соответствует тестам и стандартам Организации OPC.
- Возможно применение автономного OPC Сервера, а также применение в качестве опции станции управления MM8000.

Исходные данные и введение

Общепризнанным является тот факт, что подразделение «Автоматизации и безопасности зданий» компании «Siemens» поставляет современные высококачественные системы безопасности.

Основа нашего успеха лежит в обязательстве постоянно обновлять выпускаемую продукцию, ориентируясь на последние достижения в области технического прогресса, таким образом, максимально повышая эффективность инвестиций наших заказчиков.

В соответствии с тестами и стандартами Организации OPC, Сервер МК8000 может быть интегрирован в любую стандартную систему управления OPC.

Если вы ищете полное, гибкое и расширяемое решение по системе безопасности, то мы готовы объяснить, каким образом OPC Сервер МК8000 сможет помочь вам максимально повысить безопасность и продлить срок службы вашей системы.

Преимущества

- Системные и программные решения, разработанные специально для применения в областях автоматизации, защиты и безопасности зданий
- Философия Открытых Систем, основанная на стандартах современного рынка: аппаратные средства стандартного ПК, операционная система Microsoft Windows Vista, XP, и 2008 / 2003
- Безопасная и гибкая архитектура, позволяющая ранжировать решения от простой конфигурации одной станции до комплексных распределенных конфигураций
- Полная масштабируемость всех конфигураций, позволяющая, при необходимости, расширять любые системы, от небольших и средних систем, вплоть до комплексных, сложных систем
- Открытое взаимодействие с устройствами сторонних производителей с использованием стандартных интерфейсов
- Возможность реализации связи через локальные и сетевые соединения (поддержка передачи данных в сети по DCOM)
- Долгосрочные инвестиции
- Простота реализации и модификации
- Конфигурация с использованием Composer, нашей мощной сервисной среды DMS8000

Свойства

- Спецификация OPC Data Access 2.0x
- Поддержка просмотра меток (IOPCBrowseServerAddressSpace)
- Возможность Сервера возобновлять потерянные соединения
- Функция экспорта меток
- Функция регистрации данных диагностики
- Проверка МК8000-клиентов
- Утилита проверки OPC интерфейса
- Дополнительное резервирование с применением двух серверов для исключения возможности перебоев в работе
- Бесплатный режим Demo (2 часа)

Автономная: простое решение для небольших систем

- Одна рабочая станция, содержащая все программные уровни (OPC клиент, сервер и связь)
- Станция связывается со следующим уровнем, используя локальные порты (EIA/TIA-232) или через порт NK8000 Ethernet.

Соединение равноправных узлов: по существу, решение с резервированием, идеально для систем средних размеров

- Несколько независимых рабочих станций, содержащих все программные уровни (OPC клиент, сервер и связь)
- Станция связывается со следующим уровнем, используя локальные порты (EIA/TIA-232) или через порт NK8000 Ethernet
- Каждая станция является автономной и независимой; базы данных совместно не используются

Клиент/Сервер: лучшее решение для больших систем с большим количеством операционных функций

- Серверная станция (server station) обеспечивает связь и фоновые функции одной или несколькими рабочими станциями-клиентами, объединенным в сеть
- Сервер координирует все действия, так что одновременно может работать большее число операторов, не мешая друг другу
- Архитектура может также включать в себя:
 - Одну или несколько станций управления MM8000
 - Сетевой доступ в определенную область (NK8000)
- Связь нескольких компьютеров по сети с использованием коммуникационного процессора (Front-End Processor - FEP)

Клиент/Сервер: отказоустойчивое решение для больших систем

- Аналогично вышеописанному решению “Клиент/Сервер”, но также включает в себя два аппаратных сервера и виртуальное приложение MK8000. Если отдельное устройство или полностью сервер выходит из строя, MK8000 продолжает бесперебойно работать.

Связность

Связь с локально распределенными полевыми узлами можно осуществлять, используя:

- Serloop redundant rings
- Кольца Serloop с резервированием
- Звездообразную топологию CDI-сети
- Последовательный NK8000 и IP-сети
- Напрямую по RS-232
- Напрямую по LAN

Конфигурации уровня контроля

Системы безопасности компании “Siemens”:

- Системы пожарной сигнализации FS20 Sinteso / FS720 Cerberus PRO
- Системы пожарной сигнализации CS11 AlgoRex
- Системы пожарной сигнализации FC700A

- Системы пожарной сигнализации CS1115
- Системы пожарной сигнализации FC330A
- Системы пожарной сигнализации CZ10
- Системы обнаружения газа CC60
- Системы телеконтроля и телесигнализации STT11
- Системы телеконтроля и телесигнализации STT20
- Системы телеконтроля и телесигнализации STT2410
- SIGMASYS / D100

Охранные системы компании “Siemens”:

- Системы охранной сигнализации SPC6000 Intrunet
- Системы охранной сигнализации SI410 / 420 Intrunet
- Системы охранной сигнализации CS6 Quarto
- Системы охранной сигнализации CS440
- Системы охранной сигнализации CS4
- Системы охранной сигнализации CZ12

Системы видеонаблюдения компании “Siemens”:

- Видеосистемы SIMATRIX / SIMATRIX NEO
- Цифровые видеоманитоны SISTORE AX / CX / MX (включая NVS*) / MXpro / SX
- Видео Web-сервер TELSCAN
- IP-камеры (стационарные), оснащенные:
 - CCIS1337-LP
 - CFVA-IP
 - CVVA-IP

* Сетевое ПО для передачи видео

Системы управления доступом компании “Siemens”:

- Интегрированная система SiPass
- Контроллеры CerPass CC30 (подключение через SiPass)

Устройства автоматизации и ввода-вывода компании “Siemens”:

- Цифровое устройство программируемой электроавтоматики MF7033
- Система ввода-вывода DF9000 / CF9000

Устройства сторонних производителей:

- Видеокоммутаторы Philips-Burle Allegiant LTC 8x00

Архитектура системы программного обеспечения

ОПС Сервер для подсистем разработан с применением архитектуры программного обеспечения, оптимизированной для независимого и гибкого использования. Основные свойства:

- Структурная архитектура с определенным межуровневым интерфейсом
- Реальная конфигурация Клиент/Сервер
- Полная модульность
- Объектная ориентированность

Технические данные

Требования к оборудованию	x86 32-битный CPU	2.4 ГГц и более
	Память RAM	1024 Мб или выше Для больших конфигураций планируйте установку, по крайней мере, 2048 Мб.
	Объем жесткого диска	Свободно: 500 Мб
	CD-ROM или DVD	Необходим
	→ COM Порт	1 (2-3 опциональные)
	→ LPT Порт	1 (опциональный, если имеется USB Порт)
	→ USB Порт	1 (опциональный если имеется параллельный порт)
	→ LAN Подключения	10/100/1000 Мб Ethernet
	→ Клавиатура и указательное устройство	Стандартная клавиатура; мышь или шаровой манипулятор
	Программный ключ защиты, предоставляемый I BT	USB или параллельный
	Операционные системы	Microsoft Windows Vista Ultimate, Business и Enterprise
Microsoft Windows XP Professional		SP2 или SP3 + необходимые обновления Microsoft
Microsoft Windows 2008 Server		SP1 + необходимые обновления Microsoft
Microsoft Windows 2003 Server		SP1 или SP2 + необходимые обновления Microsoft
Требования к программному обеспечению	MSDE (Microsoft SQL Data Engine) 2000 or MS SQL Server 2005 Express	Имеется на CD DMS8000
	SQLXML 3.0	Имеется на CD DMS8000
	.Net Framework V1.1 and V2.0	Имеется на CD DMS8000

Технические характеристики

Размеры системы	Подсистемы	В случае конфигураций, включающих в себя более 128 подсистем, обратитесь за поддержкой к нашим специалистам
	Точки ввода данных	100,000
	ОПС клиенты	8
	Последовательные подключения – стандартные	3
	Последовательные подключения - распределенные	48 (3 FEP x 16 линий каждая)
	Ethernet подключения к NK822x	100
	Поддерживаемые сети	Serloop
CDI-сеть		По GW2x
NK8000		По NK822x / NK823x
Включение прямого управления		RS-232; LAN

Поддерживаемые под-системы

CS11 AlgoRex	<ul style="list-style-type: none">● Конфигурация напрямую RS-232 / ISO1745● Конфигурация Cerloop● Конфигурация NK8000 / Cerban● Конфигурация NK8000 / ISO1745● Конфигурация CDI-сеть / Cerban● Конфигурация CDI-сеть / ISO1745
FC700A	<ul style="list-style-type: none">● Конфигурация напрямую RS-232 / ISO1745● Конфигурация NK8000 / ISO1745● Конфигурация CDI-сеть / ISO1745
CS1115 FC330A	<ul style="list-style-type: none">● Конфигурация напрямую RS-232
FS20 Sinteso / FS720 Cerberus PRO	<ul style="list-style-type: none">● Конфигурация LAN / BACnet (смотри ниже ограничения по BACnet)
CZ10	
CC60	
CS4	<ul style="list-style-type: none">● Конфигурация Cerloop
CS440	<ul style="list-style-type: none">● Конфигурация CDI-сеть / Cerban
CZ12	<ul style="list-style-type: none">● Конфигурация NK8000 / Cerban
MF7033	
STT11	
STT20	<ul style="list-style-type: none">● Конфигурация Cerloop
STT2410	
SIGMASYS / D100	
SIMATRIX / SIMATRIX NEO DF8000 / CF9000	<ul style="list-style-type: none">● Конфигурация NK8000/ специальный протокол
Видеоконмутатор Philips-Burle (LTC 8x00)	
SPC6000 Intrunet	<ul style="list-style-type: none">● Конфигурация LAN / EDP
SI410 / 420 Intrunet	<ul style="list-style-type: none">● Конфигурация напрямую / ISO1745● Конфигурация LAN● Конфигурация NK8000
CS6 Quarto	<ul style="list-style-type: none">● Конфигурация NK8000 / CNAP макс. 4 CS6 на NK8223 / 25 / 35 (макс. 1 на NK8222 / 32); CS6 подключается по LON-шине к NK822x / NK823x
SISTORE AX DVR	
SISTORE SX/CX DVR	Конфигурация LAN / специальный протокол (смотри ниже ограничения по SISTORE)
SISTORE MX (включая NVS) DVR	
SISTORE MXpro DVR	
Видео Web-сервер TELSCAN	
IP-камеры (стационарные) – оснащенные: CCIS1337-LP / CFVA-IP / CVVA-IP	<ul style="list-style-type: none">● Конфигурация LAN / HTTP
Встроенная система SiPass	<ul style="list-style-type: none">● Конфигурация LAN
Контроллеры CerPass CC30	<ul style="list-style-type: none">● Подключение через сервер SiPass

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

SISTORE AX/MX: 50 (для наилучшей работы рекомендуется 40)
SISTORE CX/SX: 150 (для наилучшей работы рекомендуется 100)
NICE: 150 (для наилучшей работы рекомендуется 100)

Максимальное число BACnet/IP-подключений на Сервер/FEP-станцию:

50 устройств (например, устройств FC20)

Оформление заказа

В таблице указаны параметры каждой лицензии. Подробности смотрите в прайс-листе.

Критерий:	Комментарии
Число подсистем	
Число физических устройств	
Число подключений и тип сетевых и видео драйверов	
Компоновщик (средство конфигурации)	
Дополнительный второй комплект аппаратных средств для систем с резервированием	За поддержкой обратитесь к нашим специалистам

Для упрощения процесса заказа и калькуляции существует '*Бланк проекта МК8000*', который следует заполнять для *каждого* проекта МК8000.

Для доп. информации обратитесь к поставщику.

ООО <Сименс>
Департамент
Siemens Building Technologies
Россия, Москва
Тел. +7 495 737 18 21
Факс +7 495 737 18 20
www.sbt.siemens.ru

© 2010 Copyright by
Siemens Switzerland Ltd

Данные могут быть изменены без предупреждения.
Поставка при наличии.