



Контроль доступа

SiPass®

**интегрированный
– идеальный баланс
безопасности
и лёгкости
использования**

ООО «Сименс»
Департамент «Автоматизация и безопасность зданий» (SBT)

115114, г. Москва,
ул. Летниковская, д. 11/10, стр. 1
тел. +7 (495) 737-18-21, 18-24
факс +7 (495) 737-18-20, 18-35

191186, г. Санкт-Петербург,
Набережная реки Мойки, 36, офис 8036
тел. +7 (812) 324-83-41, 83-26
факс +7 (812) 324-83-81

Информация, представленная в данном документе, содержит общее описание доступных технических параметров, которые не всегда представлены в конкретном случае. В связи с этим, необходимые функции должны быть оговорены для каждой поставки во время составления контракта.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в документ •
© ООО «Сименс» •

www.siemens.com/access
www.sbt.siemens.ru

Департамент «Автоматизация и безопасность зданий» (SBT)

SIEMENS





SiPass® интегрированный: свобода перемещения в полной безопасности

SiPass® интегрированный – мощная и гибкая система контроля доступа, обеспечивающая очень высокий уровень безопасности без ущерба для удобства и простоты доступа для пользователей. Разработанная для встраивания в современную IT- среду, модульная структура и масштабируемость системы позволяют легко подстраивать ее под меняющиеся потребности организации.

В результате, тысячи корпораций, аэропортов, морских портов, государственных организаций, больниц, университетов и других предприятий во всех частях света выбрали SiPass интегрированный в качестве системы контроля доступа.

Контроль доступа, созданный для удовлетворения Ваших потребностей

■ Гибкость и высокая безопасность

Система SiPass® интегрированный создана для решения задач в сфере контроля доступа, различающихся по своей сложности: от средней до очень высокой. Предназначенная для организаций любых размеров, работающих в одном или нескольких местах, данная система идеально подходит для существующих объектов и только что построенных зданий. Неограниченная гибкость позволяет управлять доступом как в малоэтажном офисе или жилом здании всего лишь с несколькими дверями, так и в крупных многоэтажных комплексах с десятками тысяч дверей, ворот, ограждений и лифтов во множестве разнесенных по миру объектов. Общее количество владельцев карт системы SiPass® интегрированный практически не ограничено.

■ Настраиваемая функциональность

Система SiPass® интегрированный особенно полезна там, где необходима защита информации от шпионажа. Стандартизированные интерфейсы позволяют достаточно легко осуществить интеграцию в существующие системы безопасности и бизнес системы. Большой выбор расширений программного обеспечения делает возможной настройку системы для удовлетво-

рения любых потребностей организации. В случае, если организация «переросла» имеющуюся систему контроля доступа, ее можно включить в новую систему Si-Pass вместе с используемыми считывателями («Сименс» или другого производителя), старыми картами и базой данных по их владельцам. Никаких потерь при переходе со старой системы – все будет интегрировано в новую систему.

■ Интеграция с другими системами

Помимо обеспечения функциональности передовой системы контроля доступа, SiPass® интегрированный поддерживает интеграцию с системами видеонаблюдения, охранной и пожарной сигнализацией, разработанными не только компанией «Сименс», но и другими фирмами, что обеспечивает создание решения комплексной безопасности.

Десятки лет работы «Сименс» с системой интеграцией и стандартизированными технологиями позволяют компании предложить объединенные системы контроля доступа, видеонаблюдения, пожарной и охранной сигнализации, с непревзойденным уровнем функциональности, качества и защиты вложенных средств.

Резюме

- Практически неограниченное количество владельцев карт и контроллеров для объектов любых размеров
- Поддержка большого количества считывателей различных типов и производителей
- Интуитивно понятное ПО, простое в работе и настройке
- Модульная архитектура системы позволяют решить задачи любого предприятия
- Работа в существующей IT- инфраструктуре с использованием TCP/IP в WAN/LAN
- Расширенное управление картами, многоуровневая обработка тревог и регистрирование всех событий в единой системе.

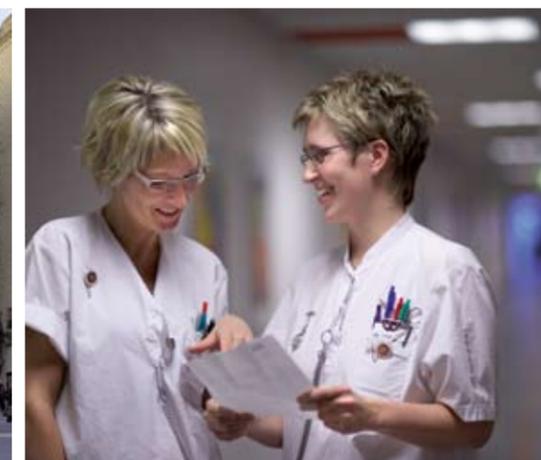
Университеты



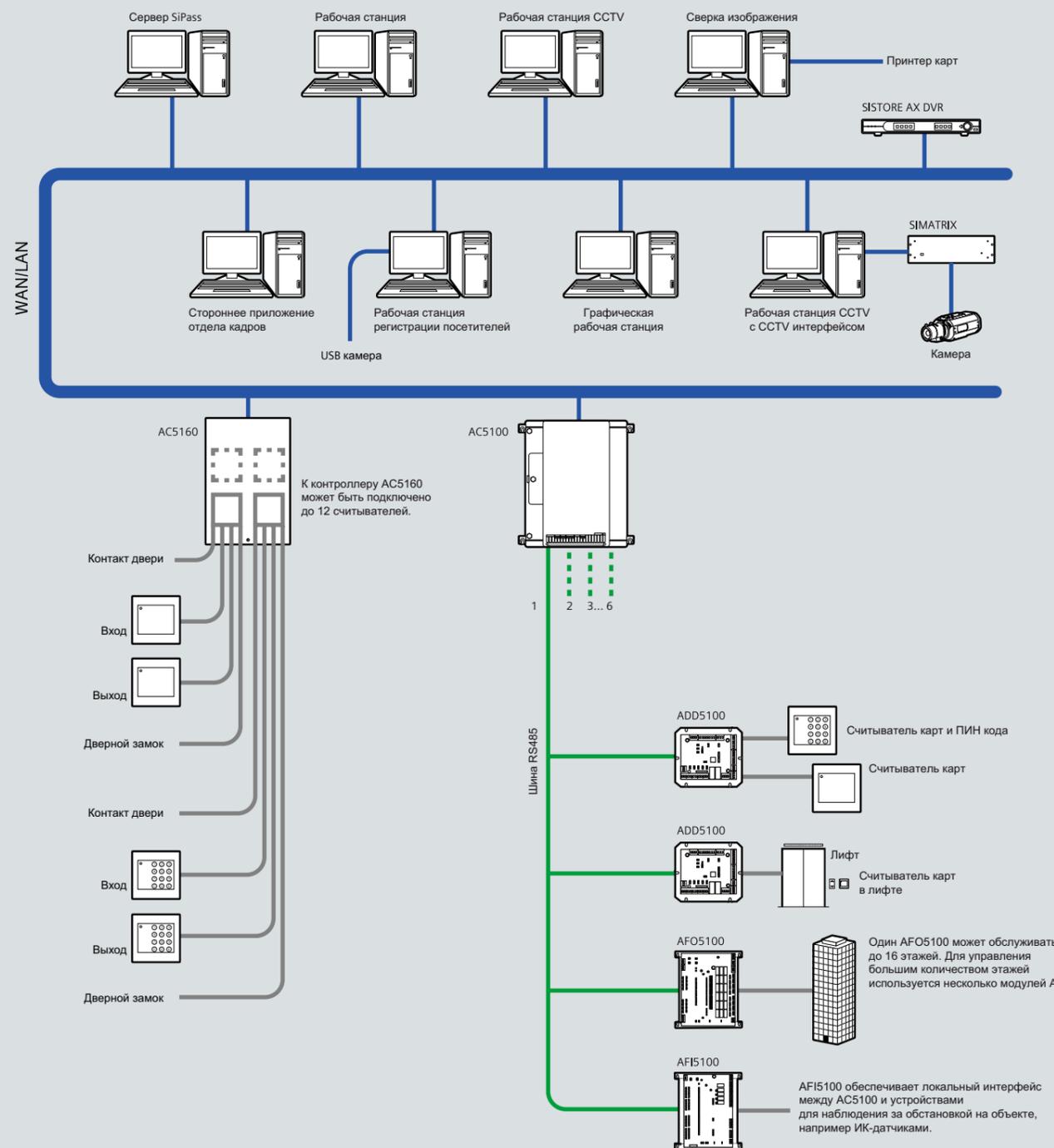
Государственные организации



Больницы



Топология системы



SiPass® интегрированный - аппаратные компоненты

Система SiPass® интегрированный полностью приспосабливается к потребностям организации, в которой она установлена. Система может быть настроена только на контроль входов, выходов и/или на управление лифтами. Зоны здания, требующие более высокого уровня безопасности, могут оснащаться оборудованием видеонаблюдения.

Система SiPass® интегрированный состоит из различных аппаратных компонентов: центральные контроллеры, дверные модули, сигнальные модули, считыватели и карты. Поддерживается автоматическое резервирование и восстановление базы данных системы. Безопасная передача данных по всему маршруту информации, начиная от идентификационной карты и заканчивая сервером, гарантирует высокий уровень защиты.

Центральный контроллер AC5100
Одним из наиболее важных аппаратных компонентов в системе SiPass® интегрированный является центральный контроллер AC5100. Он играет важную роль в функционировании системы, поскольку обеспечивает интерфейс между ПО

SiPass® и периферийными устройствами (интерфейсные модули считывателей, модули входов и выходов). Связь между данными «интеллектуальными» контроллерами осуществляется независимо от сервера SiPass® (децентрализованная структура), поэтому при ее прерывании работа системы не нарушается.

Считыватели и карты
К системе SiPass® интегрированный можно подключить практически любые считыватели стандарта Wiegand, благодаря настраиваемому Wiegand интерфейсу «Сименс». В линейке считывателей SiPass® представлены следующие типы устройств: proximity (125 кГц), vicinity (13.56 МГц), смарт-карт Mifare, карт Cotag и карт с магнитной полосой. Данные считыватели можно использовать в различных сочетаниях для создания специализированной системы, выполняющей все функции безопасности, в том числе, например: безопасная регистрация операторов, идентификация транспортных средств и безналичные платежи.



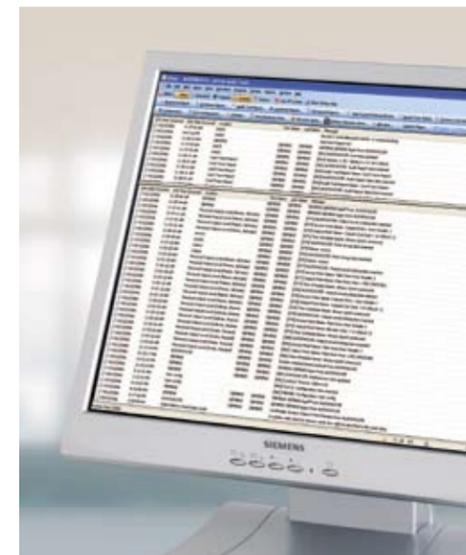
SiPass® интегрированный - программные компоненты

Надежное и дружелюбное к пользователю программное обеспечение SiPass® интегрированный является основным звеном любой системы SiPass® интегрированный. Количество подключаемых контроллеров практически ничем не ограничено. ПО, сертифицированное для Windows, использует производительную архитектуру клиент/сервер и легко устанавливается и настраивается с помощью графического интерфейса пользователя.

Такие функции, как отслеживание перемещений, расширенное управление тревожными сигналами, запрет повтор-

ного прохода, интерфейс к матричным коммутаторам и цифровым устройствам записи видео, а также поддержка настраиваемого интерфейса Wiegand и режим обновления микропрограммы устройств, стандартно входят в систему SiPass® интегрированный. В качестве опций доступно множество других специализированных функций.

Система SiPass® интегрированный предлагает возможность настройки специализированных интерфейсов к другим приложениям для обеспечения стабильной связи систем на объекте.





Основные функции

Стандартная версия SiPass® интегрированный включает все обычные функции контроля доступа, такие как расписания, ручное управление системой, динамическое отображение состояния на графике, окно с инструкциями в случае срабатывания сигнализации, а также функция архивации и восстановления системы и многое другое. Наиболее интересны, по мнению клиентов, следующие функции:

Расширенные возможности отчетов

Генератор отчетов системы SiPass® интегрированный быстро распознает и оценивает все ее события. Данное ПО содержит инструмент визуальных оперативных отчетов, отчеты по базе данных, информацию по перемещениям, обладает расширенными функциями фильтрации, возможностью запуска нескольких отчетов, расширенными критериями поиска и древовидным представлением данных. Система позволяет вызывать отчеты одним нажатием кнопки мыши, имеет легко настраиваемую структуру выдаваемой информации, а также способна осуществлять целевую сортировку информации.

Регистрация событий

6

SiPass® интегрированный обеспечивает прозрачное отслеживание всех изменений в системе с помощью функции регистрации событий, которая подробно записывает все изменения базы данных. Изменения регистрируются и отображаются на экране, в том числе с указанием выполнившего их оператора. Данная функция делает систему SiPass® интегрированный хорошо адаптируемой к строгим требованиям по прослеживаемости, которые предъявляются в определенных сегментах рынка.

Разделение владельцев карт

Благодаря данной функции операторы имеют доступ только к тем полям базы владельцев карт, которые они должны обслуживать. Можно ограничить доступ к полю рабочей группы, или вообще ограничить доступ к базе данных владельцев карт и посетителей. В результате повышается контроль за информационной безопасностью и увеличивается возможность предотвращения несанкционированного назначения привилегий доступа. Систему можно настроить так, чтобы просматривать информацию о владельцах карт и посетителях могли только те операторы, у которых есть соответствующие полномочия.

Расширенное управление тревогами

Стандартизированная система управления тревожной сигнализацией SiPass® интегрированный позволяет производить настройку до 1000 уровней приоритетов тревог. Для быстрой обработки тревожных сигналов они отображаются на экране и графически выделяются в соответствии с их приоритетностью. Система также дает настраиваемые указания по тревожным сигналам для сотрудников службы безопасности.

Поддержка Microsoft SQL 2005

SiPass® интегрированный поддерживает последние приложения баз данных Microsoft: MS SQL Server 2005 Standard Edition и MS SQL Server 2005 Express Edition. Таким образом, пользователи системы SiPass® интегрированный могут воспользоваться преимуществами технологий Microsoft, предлагающих высокую производительность, резервирование данных и графический интерфейс пользователя.

Интерфейс SIMATRIX CCTV

Данный интерфейс для системы матричной коммутации видео SIMATRIX позволяет отправлять команды из SiPass® интегрированный на оборудование видеонаблюдения — как вручную, так и с

помощью автоматически выполняемых программ, что делает эту систему безопаснее более комплексной.

Интерфейс SISTORE DVR

Интерфейс SISTORE DVR позволяет использовать функции SISTORE в системе SiPass® интегрированный, в том числе функцию записи на основе событий в системе SiPass® и воспроизведение записи события одним щелчком мыши.

Запрет повторного прохода

С помощью данной функции можно запрограммировать систему на отслеживание входов и выходов из всех или части Ваших зданий. Это необходимо для того, чтобы как можно точнее знать, сколько персонала и кто именно находится в том или ином помещении в определенное время.

Настраиваемый интерфейс Wiegand

SiPass® интегрированный может считывать практически любые карты на основе технологии Wiegand, которая позволяет использовать имеющиеся карты для зданий без затрат на приобретение новых.

Загрузка микропрограмм устройств

SiPass® интегрированный позволяет быстро и просто изменить режим работы устройств непосредственно в графическом

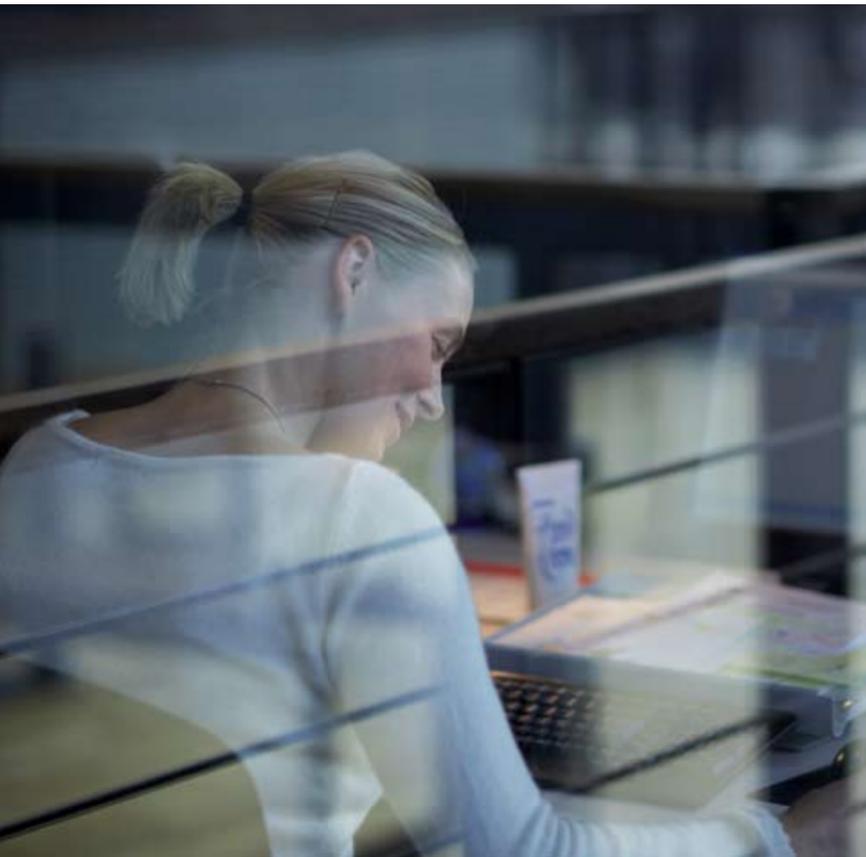
интерфейсе пользователя SiPass® (GUI). Микропрограммы на всех подключенных устройствах легко обновляются, что позволяет работать с последними доступными версиями программного обеспечения. Все это делается за доли секунды, тем самым экономя Ваше время и деньги.

Сетевые опции для подключения к Интернету

Различные сетевые опции (LAN/WAN/PSTN) позволяют расширить систему, включив в нее здания и объекты, расположенные по всему миру. Подключение к определенному объекту можно защитить дополнительными маршрутами связи, включающимися в случае потери соединения.

Возможность обновления для систем CerPass, SiPass® сетевой и SiPass® Entro

Последняя версия SiPass® интегрированный поддерживает обновление системы для CerPass, SiPass® сетевой и SiPass® Entro. Это делает SiPass® интегрированный более простым и эффективной вариантом модернизации для пользователей вышеприведенных систем.



Дополнительные функции

Оptionальные программные модули для SiPass® интегрированный позволяют системе удовлетворять практически любым требованиям, предъявляемым к контролю доступа.

Фото-идентификация и сверка изображений

Данная опция позволяет расширить возможности ведения базы данных о владельцах карт, благодаря занесению в базу их фотографий и подписи. После занесения изображение может быть распечатано на карте доступа и/или использовано для визуального опознавания.

Экспорт данных о времени и присутствии (T&A)

С помощью данной функции можно извлечь все зарегистрированные в системе SiPass® интегрированный события и экспортировать их в соответствующем формате в выбранное Вами приложение.

Низкоуровневое управление лифтами

С помощью данного интерфейса управления лифтами каждый этаж считается точкой прохода в системе SiPass® интегрированный с соответствующими опциями контроля доступа, например, время, в течение которого возможен доступ,

доступ по коду, назначение ПИН кода и сверка изображений для обеспечения полной безопасности.

Обход охраны

В данной опции используется комбинация существующих точек доступа или точек входов в системе SiPass® для задания маршрутов обхода охраны. Здесь также отслеживается ход выполнения всех обходов, записывается время и информация о завершении.

Отправка сообщений

Данная опция позволяет системе автоматически отправлять настраиваемые текстовые сообщения на пейджеры, мобильные телефоны или адреса электронной почты ключевого персонала в случае нарушения безопасности.

Интерфейс настройки приложения по учету кадров (HR)

Данный программируемый интерфейс (API) обеспечивает доступ к информации о владельцах карт SiPass® и данным контроля доступа для сторонних приложений, например, системам учета кадров или Web-браузеру.

Учет посетителей

Данная опция позволяет использовать тот же графический интерфейс пользователя, который применяется для постоянных владельцев карт. С помощью этой опции можно заносить в базу данных фотографии посетителей, регистрировать персональные данные, печатать карты доступа и осуществлять быстрый поиск посетителей.

Графика

Опция графики позволяет создавать или импортировать графические планы, используемые операторами службы безопасности для визуальной обработки тревожных сигналов и постоянного контроля состояния всех точек системы.

Кодирование Mifare

Технология карт Mifare позволяет использовать одну карту для различных целей, включая управление открыванием дверей в системе контроля доступа и оплату за товары и услуги. Опция кодирования Mifare позволяет использовать данные карты Mifare в системе SiPass® интегрированный.

Интерфейс матричных коммутаторов видеонаблюдения других производителей

Эта программная опция позволяет взаимодействовать с различными системами видеонаблюдения для преобразования Вашего стандартного клиента SiPass® в интерактивную CCTV станцию, тем самым обеспечивая контроль за работой компонентов видеонаблюдения с использованием удобного графического интерфейса пользователя SiPass®.

Рабочая станция с поддержкой CCTV

Данная дополнительная опция очень важна, т.к. позволяет просматривать изображения видеонаблюдения непосредственно в клиенте системы SiPass® интегрированный. Используя плату захвата видео, Вы сможете просматривать изображения с любой камеры и применять экранные инструменты для таких стандартных функций, как трансфокация, наклон, поворот, управляя перемещением камеры.

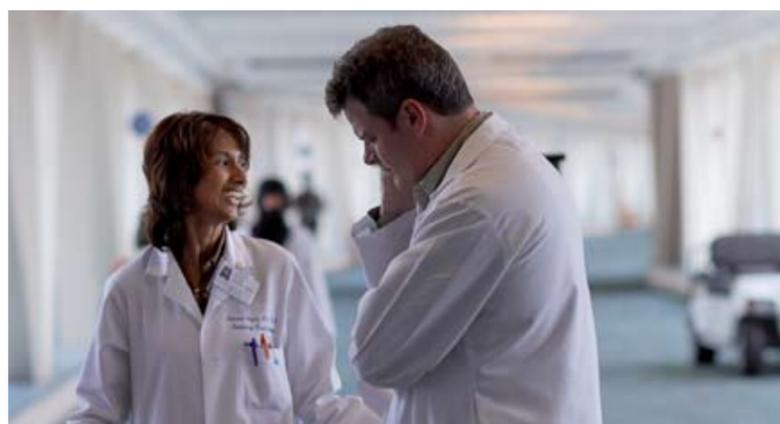
Интерфейс DVR других производителей

С помощью данного программного интерфейса возможно производить запись с любой камеры одним нажатием кнопки мыши на значки, которые очень прост-

то создаются и размещаются на графических планах. Все записанные события и их состояния отображаются в режиме реального времени в окне отслеживания событий с возможностью воспроизведения записи видео одним щелчком мыши.

Модуль охранной сигнализации

Данный модуль позволяет использовать SiPass® интегрированный в качестве системы контроля доступа и охранной сигнализации. Если модуль задействован, считыватели карт могут использоваться как для контроля доступа, так и для постановки/снятия с охраны извещателей охранной сигнализации. Также данный модуль может применяться для интеграции специализированной панели охранной сигнализации Sintony в систему SiPass® интегрированный. Пользователи данных панелей на существующих объектах могут использовать данный модуль для добавления полнофункционального контроля доступа к имеющимся средствам управления зданием.



Применения SiPass® интегрированный

Гибкость, надежность и отличная расширяемость системы SiPass® интегрированный позволяют встраивать ее практически в любую среду, например, в крупные офисные здания, государственные учреждения, коммерческие объекты, фармацевтические компании и финансовые учреждения. Функциональность системы SiPass® интегрированный позволит многим предприятиям различного профиля решить стоящие перед ними задачи:

Университеты и студенческие городки
SiPass® интегрированный идеально подходит для студенческих городков, поскольку система позволяет управлять доступом в нескольких зданиях с разными требованиями к безопасности, а также хранить и обрабатывать большие объемы данных, связанных с владельцами карт. Во время напряженных периодов работы, например, при приеме студентов, система позволяет легко и быстро назначать права доступа, печатать карты и одновременно взаимодействовать с университетской базой данных по студентам.

Аэропорты

Поскольку система SiPass® интегрированный предназначена для управления большими потоками информации, касающейся контроля доступа, она будет идеальным решением для аэропортов. Обеспечивается комплексное решение контроля доступа и охранной сигнализации, включающее также системы видеонаблюдения и прочую инфраструктуру аэропорта. Простой в использовании интерфейс позволит сотрудникам безопасности легко и эффективно контролировать свои системы в любое время суток.

Многоцелевые комплексы

Система контроля доступа SiPass® интегрированный может использоваться совместно несколькими компаниями независимо друг от друга. Это особенно важно в случае расположения в одном здании жилых и коммерческих объектов. Все уровни системы способны обслуживать группы клиентов. В данную систему может быть интегрировано существующее оборудование, использование карт различной технологии не является проблемой.

Больницы

Достижение правильного баланса безопасности и лёгкости использования является важной задачей в больничных условиях. Большой объем передаваемых данных, связанный с комбинацией зон с низким и высоким уровнем безопасности, заставляет выбирать гибкую и дружелюбную к пользователю систему контроля доступа, такую как SiPass® интегрированный.

Производственные помещения

Безопасность играет первостепенную роль в производственных и промышленных объектах. SiPass® интегрированный помогает решить вопросы связанные с техникой безопасности и охраной труда путем обеспечения контроля доступа, ограничения повторных проходов и учёта персонала в определённых зонах. Во время чрезвычайной ситуации это позволяет быстро составить отчет о присутствующих в зоне и отслеживать перемещения владельцев карт.

Обзор функций

Система	
Количество дверей	До 96 на один контроллер (в зависимости от конфигурации системы)
Количество зарегистрированных владельцев карт (пользователей)	До 500,000 на один контроллер (в зависимости от конфигурации системы)
Количество контроллеров	До 499 на одну систему
Установка оборудование	В режиме Plug & play (для ACC необходима настройка первоначальной конфигурации)
Архитектура клиент/сервер	Да
Сетевые опции для контроллеров и серверов	LAN / WAN / PSTN (возможно резервирование)
Язык программного интерфейса	Английский, немецкий, французский, испанский, Русский
Интерфейсы	
Интегрированный интерфейс Siemens CCTV	SIMATRIX
Интеграция стороннего CCTV	Опционально
Интегрированный интерфейс "Сименс" DVR	SISTORE CX, SISTORE MX
Интеграция сторонних DVR	Опционально
HR API	Опционально
Эксплуатация	
Интуитивно понятный графический интерфейс пользователя	Сертифицирован для Windows XP
Генерация отчетов	Ручная или автоматическая с более чем 60 стандартными отчетами
Управление тревожными сигналами	1000 уровней приоритета сигнализации и мультимедийное уведомление о тревоге
Расширенные функции контроля доступа	Администрирование прав доступа (отдельных пользователей или групп), временные профили доступа, глобальное ограничение повторного прохода, контроль доступа по двум пользователям
Регистрация событий	Обновление в режиме реального времени
Окно графического отображения состояния	Да
Журнал оператора	Да
База данных	
Расширенное управление персональными данными	
Дополнительные поля в базе данных	Задается пользователем
Резервирование / восстановление системных данных	Ручное или автоматическое
Требования к системе	
Операционная система	Windows XP, Windows 2000, Windows 2000 Server, Windows 2003 Server
Базы данных системы	MS SQL Server 2005 Standard Edition, MS SQL Server 2005 Express Edition, MS SQL Server 2000, Microsoft MSDE (до пяти рабочих станций)

Добро пожаловать в мир инновационного мышления

Инновации

В течение последних 160 лет компания «Сименс» вкладывает огромные средства в развитие своего персонала и проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. В результате мы постоянно предлагаем новые технологии и изобретения, которые позволяют увеличить надежность наших продуктов и систем, делая их максимально простыми в эксплуатации и установке. Успехи в сфере цифровых технологий создают новый мир широких возможностей. «Сименс» является лидером в этой области и продолжает предопределять существующие и будущие технологии.

Совместимость

Наличие совместимых систем теперь также обязательно, как освещение, отопление и водоснабжение в зданиях. Наша компания понимает, что интеграция способствует развитию бизнеса благодаря взаимодействию продуктов и систем. Мы устранили барьеры между нашими линейками продукции, относящейся к контролю доступа, охранной сигнализации и видеонаблюдению, и внимательно проанализировали существующие потребности рынка. Затем мы разработали полностью интегрированные и совместимые системы безопасности на основе нашего 30-летнего опыта в данной сфере.

