



СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ СИМЕНС

Система Контроля и Управления Доступом - SiPass

Система Охранной Сигнализации - SPC

Система Охранного Телевидения - SISTORE

Интеграция систем под управлением SiPass

- Гибкая системная структура
- Простая инсталляция и настройка
- Автоматическое обнаружение оборудования
- Способность управления видеосерверами
- Простой просмотр с камер и записей с видеосервера
- Интеграция с охранной системой
- Поддержка Windows Server для упрощения управления несколькими объектами
- Интегрированная функция поддержки кода объекта



SiPass Entro



- 512 дверей
- 40,000 владельцев карт
- 480 групп доступа
- 240 временных периодов
- 240 зон с пятью различными функциями, такими как: охрана, запрет повторного прохода, ограничение количества на проход
- 192 этажа управления лифтами
- 16 SISTORE DVRs & 128 камер

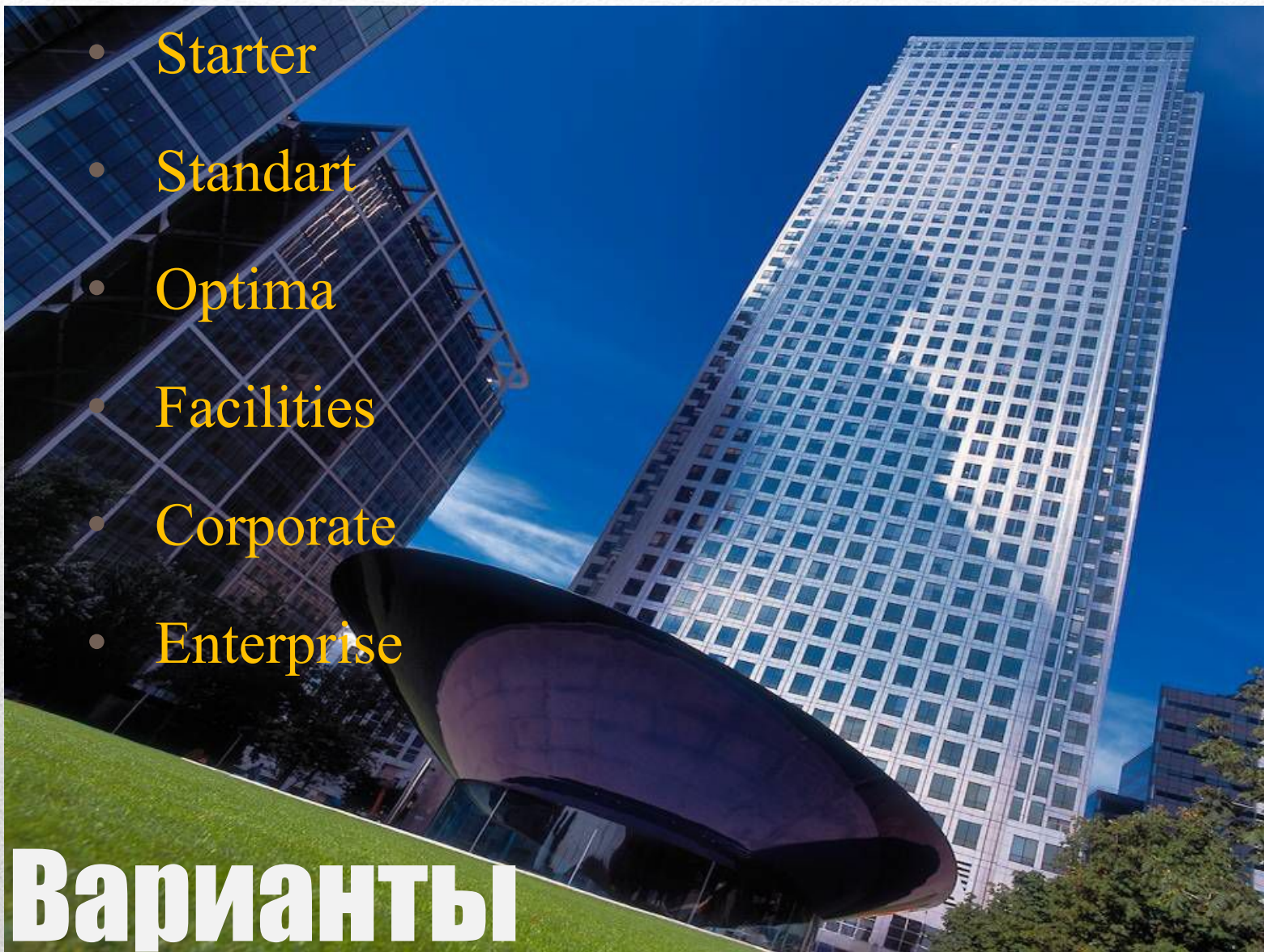
Назначение и функциональность



SiPass Интегрированный 2.6

- Starter
- Standart
- Optima
- Facilities
- Corporate
- Enterprise

Варианты



16 Дверей, 1.000 Владельцев карт, 1 Сервер,
1 Клиент, Опции и расширения **НЕ** возможны.

Область применения: Пилотный проект или
проект без дальнейшего расширения



SiPass Starter

24 Двери, 1.000 Владельцев карт, 1 Сервер,
1 Клиент, Опции и расширения возможны.

Область применения: любой проект

SiPass Standart



64 Двери, 10.000 Владельцев карт, 1 Сервер,
3 Клиента, Опции и расширения возможны.

Область применения: большой проект

SiPass Optima



32 Двери, 5.000 Владельцев карт, 1 Сервер, 2 Клиента,
Лицензия на графику (ASE5300-GP), Фото
идентификация и сверка изображений (ASE5300-ID),
Инструментарий синхронизации данных (ASE5300-DS)
Охранная сигнализация(ASE5300-IN).

Любые дополнительные расширения и программные
опции.

SiPass Facilites



128 Дверей, 25.000 Владельцев карт, 1 Сервер, 5 Клиентов, Лицензия на графику (ASE5300-GP), Фото идентификация и сверка изображений (ASE5300-ID), Инструментарий синхронизации данных (ASE5300-DS), Охранная сигнализация (ASE5300-IN), Управление посетителями (ASE5300-VM), Обход охраны (ASE5300-GT), Кодирование карт Mifare (ASE5300-ME).

Любые дополнительные расширения и программные опции.

SiPass Corporate



SiPass будет расти вместе с вашим объектом:



Expansion Packs:

Расширение БД из 1.000/10.000 Владельцев карт

Расширение БД из 8/32 Дверей

Модернизация лицензии



КОМПОНЕНТЫ

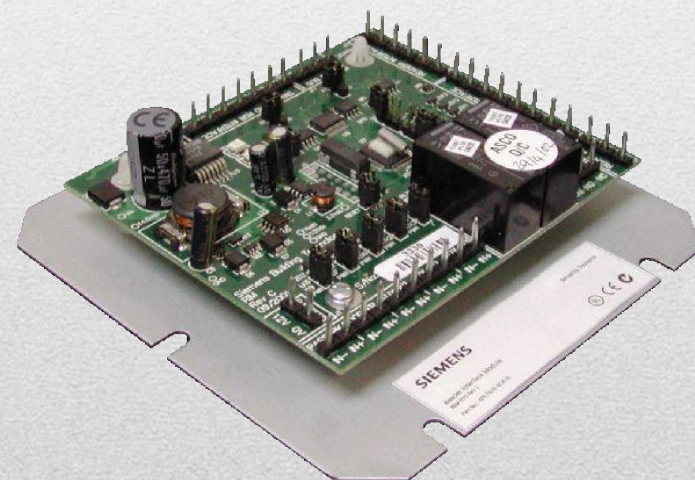
- Управление Контролем Доступа
- 150 000 событий в офф-лайне
- 128МБ ОЗУ
- 256 Flash-памяти
- Низкое потребление энергии
- Потребление 10 Ватт
- 2x10/100МВ встроенных Ethernet адаптеров
- Обслуживает до 500,000 владельцев карт
- AES Шифрование между ACC и сервером SiPass
- Взаимодействие программ управления и передача информации АРВ между контроллерами

- Загрузка во флэш-память (обновление микропрограммы)
- 6 x RS-485 СПШ (FLN) портов
- 2xUSB порта для настройки и подключения
- Вход «вскрытие» и выход «тревога»
- Энергонезависимые часы реального времени



Advanced Central Controller (ACC) AC5102 Центральный Контроллер

- Поддерживает все основные стандарты считывателей карт
- Поддерживает все считыватели с протоколом CerPass (т.е. ARxx8x-xx, ARxx3x-xx)
- Поддерживает считыватели на вход и на выход
- Обеспечивает питание считывателей
- Отслеживает дверной контакт
- Отслеживает кнопку (устройство) запроса на выход
- Отслеживает до 3 дополнительных входных устройств
- Управляет дверным замком (релейный выход), ADD5100, ADD5110, ADD5160 and ADD5190



Dual Reader Interface (DRI) Двойной Интерфейс Считывателя

- Поддерживает все основные стандарты считывателей карт
- Считыватели на вход и на выход
- Дверной контакт (для каждой двери)
- Кнопка выхода (для каждой двери)
- 16 вспомогательных входов
- Выход для дверного замка (для каждой двери)
- 8 дополнительных выходов (открытый коллектор)
- Питание для всех считывателей
- Отслеживание состояния входных линий
- Индикатор состояния связи
- Индикатор активности
- Индикатор питания
- Индикаторы состояния входов / выходов
- Загрузка конфигурации и обновление микропрограммы через сервер SiPass



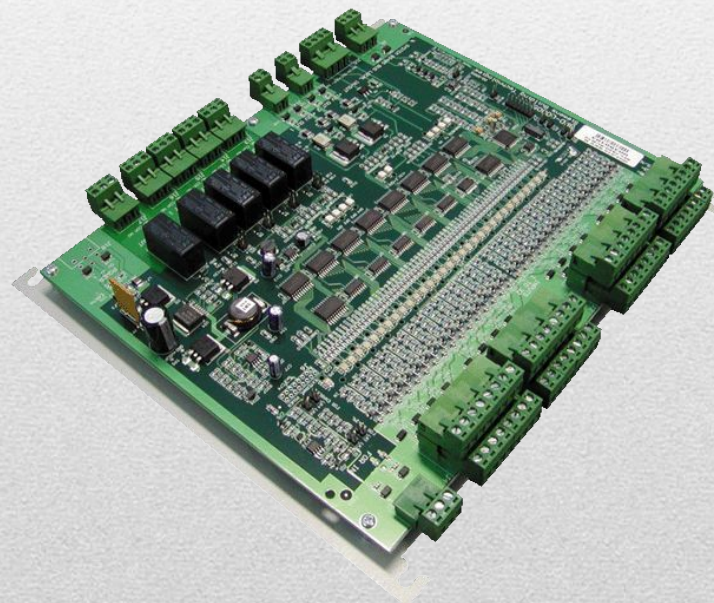
ADE5300

8 Reader Interface (ERI) Интерфейс Восьми считывателей

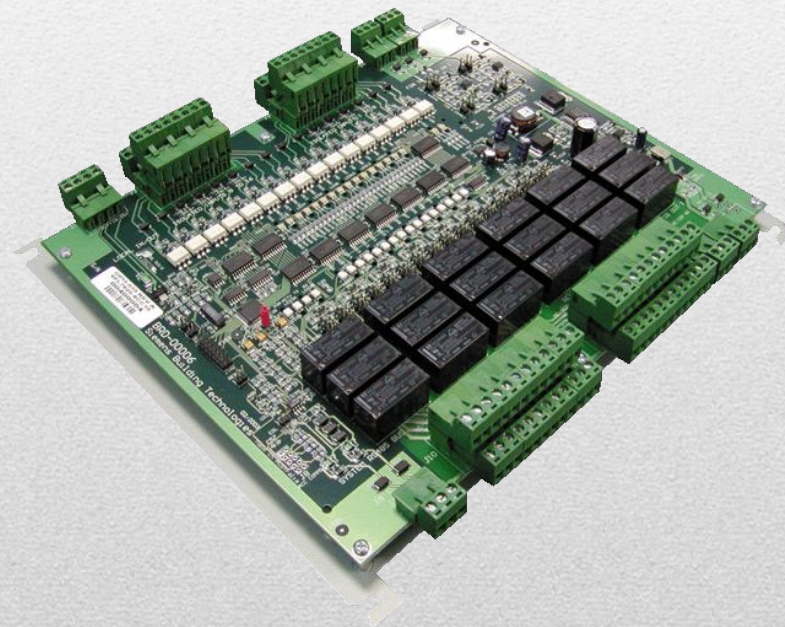
- 32 встроенных входа с внутренним питанием
- Отслеживание целостности входных линий
- 4 универсальных выхода (релейных)
- Локальный вход “вскрытие”
- Локальный выход “тревога”
- Вход пожарной блокировки
- Выход пожарной блокировки (релейный)
- Подключение к Системной Периферийной Шине АСС (FLN)

AFI5100

Input point module (IPM) Модуль Входов



- 16 оптоизолированных входов (с внешним питанием)
- 16 релейных выходов
- Локальный вход “вскрытие”
- Локальный выход “тревога”
- 2 Входа пожарной блокировки
- 2 Выхода пожарной блокировки (релейных)
- Подключение к Системной Периферийной Шине АСС (FLN)



AFO5100

Output point module (OPM) Модуль Входов - Выходов

- 8 входов
- 8 выходов
- Локальный вход “вскрытие”
- Локальный вход “вскрытие”
- Индикатор состояния связи
- Индикаторы питания и активности
- Возможность обновления микропрограммы
- Выходы пожарной блокировки
- Входы пожарной блокировки
- Расширенные пожарные блокировки
- Мониторинг состояния входных линий



AFO5200

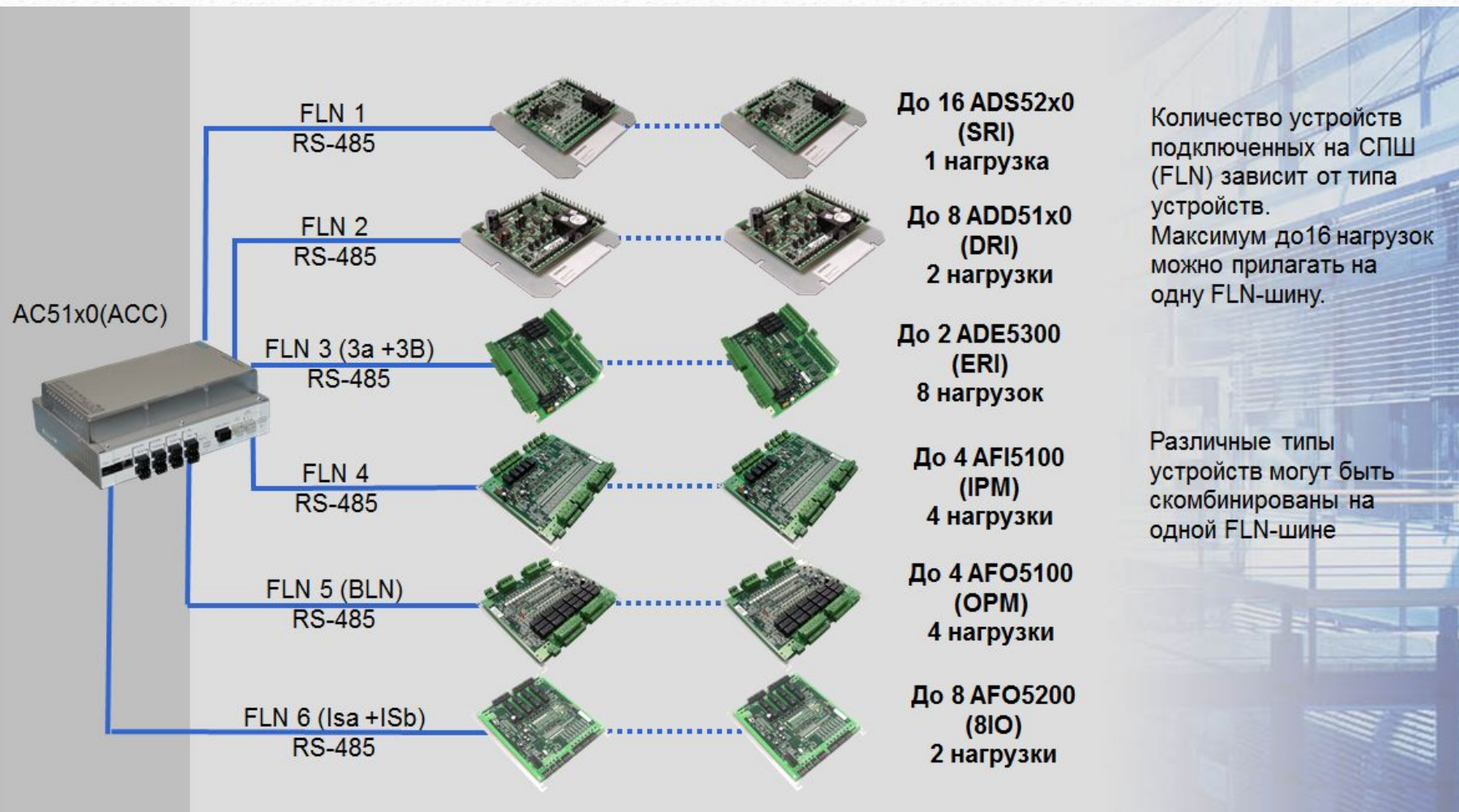
8IO Output module (8IO) Модуль Входов - Выходов

Основные параметры устройства:

- Возможность снятия/постановки охранных секций/зон в SiPass и отображение связанной с этим информации
- Обеспечивает также возможность ввода ПИН кода для целей доступа – например для открывания двери
- Подключение непосредственно к коммуникационной шине контроллера AC51x0 (АСС)
- Простая в использовании клавиатура
- Изменяющие значение функциональные клавиши
- Информативный ЖК дисплей
- Звуковая и визуальная индикация
- Подсветка для использования в условиях слабого освещения



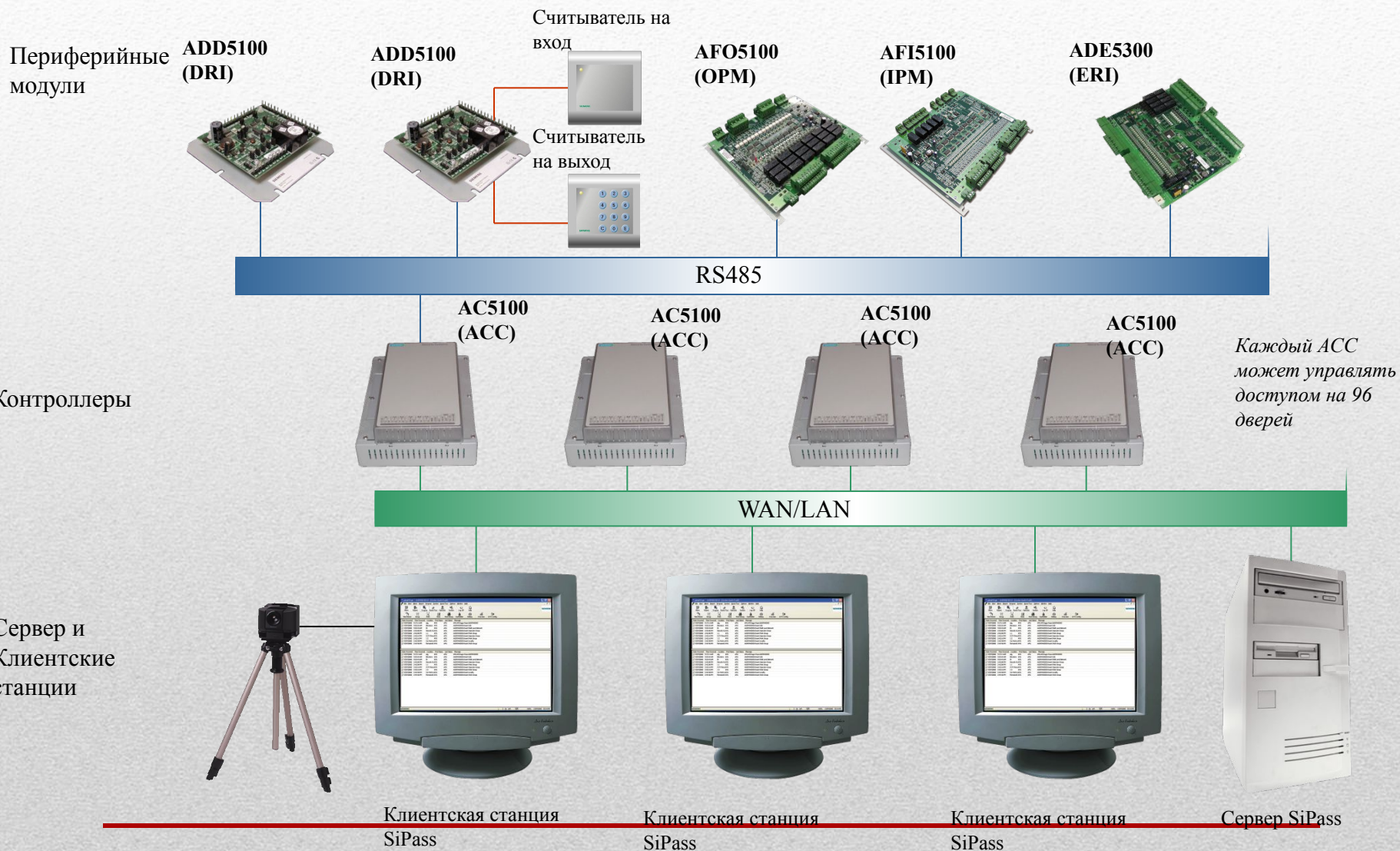
Терминал постановки/снятия с охраны АТІ5100 (ІАТ010)



Планирование системы:

Подключение периферийных устройств к контроллеру AC5100

SiPass интегрированный – Архитектура Системы



- Считыватели для большинства доступных технологий карт



AR6181-MS
AR6182-MS



AR6111-MX



AR6181-MX/RX
AR6182-MX/RX

PP500-EM/Cotag



SP500-EM/Cotag



HF500-Cotag

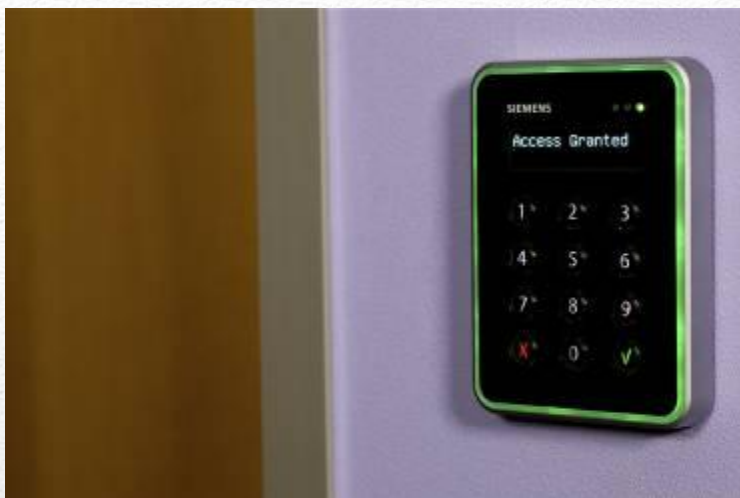


PR500-EM/Cotag



HD500-EM/Cotag

СЧИТЫВАТЕЛИ



- ARxx характеристики при использовании с SiPass integrated MP2.65 включая:
 - Улучшенная безопасность контроля статуса состояния связи
 - Высококачественная клавиатура с тактильной обратной связью
 - Притягательный современный дизайн
 - Вандализационный
 - Графический OLED дисплей для корпоративного логотипа, информационных сообщений, постановки/снятия с охраны (поддержка русского языка)
 - Поддержка последних технологий карт включая:
 - Mifare Classic (UID, MAD, S/B) 1k and 4k bytes cards
 - Mifare DESFire EV1 (UID, file) 2k, 4k and 8k bytes cards
 - Mifare Plus (UID, S/B) 2k, 4k bytes card

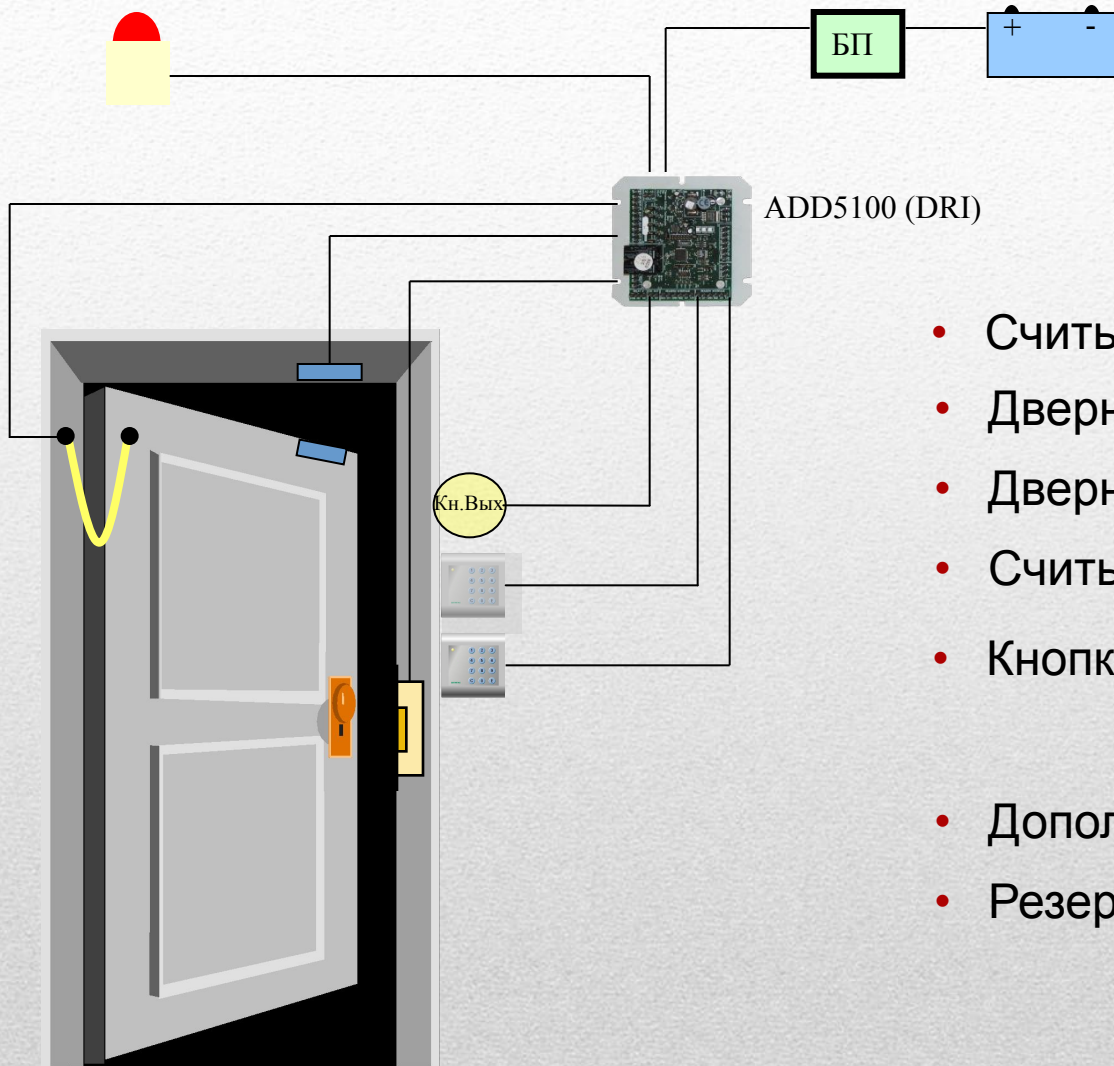
Новейшие считыватели серий AR4xS-MF и AR1xS-MF

Преимущества в сравнении с существующей серией считывателей AR618x-MX:

- Более высокая ценовая эффективность – ниже цена по сравнению с конкурентами AR618x-MX диапазона
- Лаконичный форм-фактор
- Высококачественная клавиатура
- Поддержка задней подсветки клавиш
- Лучше дистанция чтения
- OLED дисплей, который возможно прочесть в солнечную погоду
- Возможность быстрого ввода PIN-кода
- Вандализационная защита IK08
- Лёгкость установки и настройки
- Защита от вскрытия тампером
- Сенсор освещенности – считыватель адаптируется к окружению
- Работоспособность при температуре до -40° С



Преимущества использования считывателей AR4xS-MF и AR1xS-MF



- Считыватель на вход
- Дверной Замок
- Дверной контакт
- Считыватель на выход
- Кнопка выхода
- Дополнительный выход
- Резервная батарея

Подключение к двери

- Графика
- Фото Идентификация и Сравнение Изображений
- Отдельное Управление Базой Данных Посетителей
- Охранная сигнализация
- Интерфейс DVR (Цифрового Видео Рекордера)
- Управление Лифтами
- Пересылка Сообщений
- Интерфейс подключения MM8000
- HR API Интерфейс
- Management Station API Интерфейс
- Обход Охраны
- OPC Сервер (OPC Alarm & Event генерация)
- Дополнительный Интерфейс OPC Клиента
- Рабочая Станция CCTV
- Синхронизация Данных
- Глобальное Управление Доступом на несколько Серверов
- Кодирование Mifare карт
- Co-Standby™ Резервирование Сервера (посредством стороннего ПО «Марафон»)

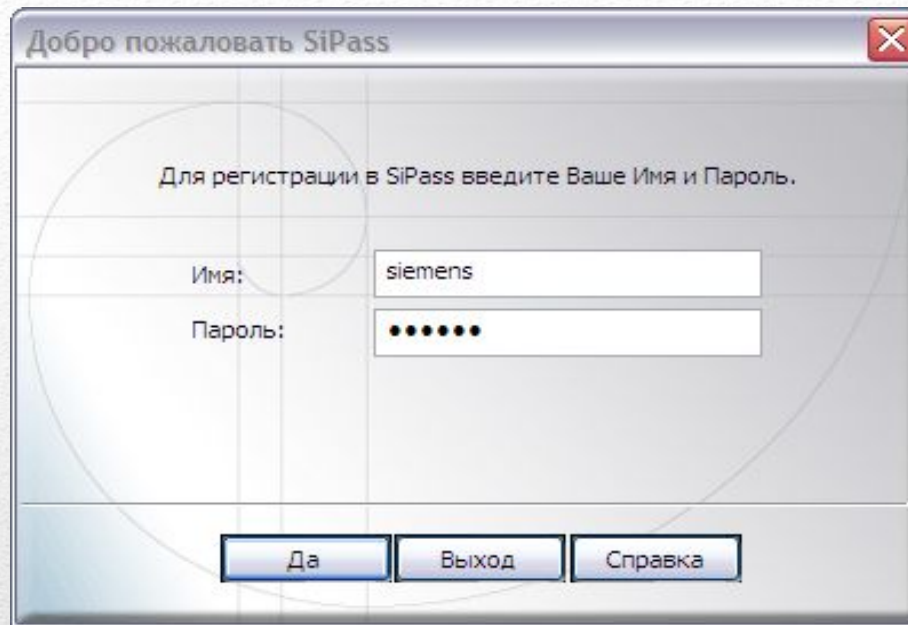


Расширения

- Программное обеспечение SiPass это использующее операционные системы Windows клиент-серверное приложение предназначенное для управления контролем доступа, идентификацией и охраной
- SiPass использует комплексную базу данных или MS-SQL для хранения всех критичных данных
 - Требования к Серверу:
 - Компьютер на базе решений Intel
 - RAM 4Gb
 - Windows XP, Vista, 7, 8, Server 2003, Server 2008, Server 2012
 - SQL Server 2005 Standard Edition или Express Edition*
 - SQL Server 2008 Standard Edition или Express Edition*

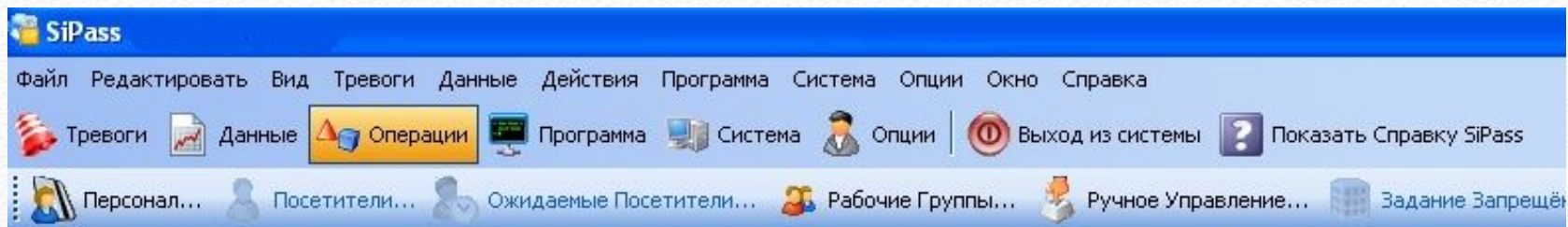
* В зависимости от версии сервера SQL Server 2012 Standard Edition или Express Edition*

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ



- Все данные в системе безопасности защищены от получения доступа неавторизованными пользователями.
- Полное шифрование регистрационных данных с использованием авторизации на уровне имени и пароля пользователя
- Авторизация на основе регистрации Windows с использованием встроенного управления пользователями

Безопасная регистрация



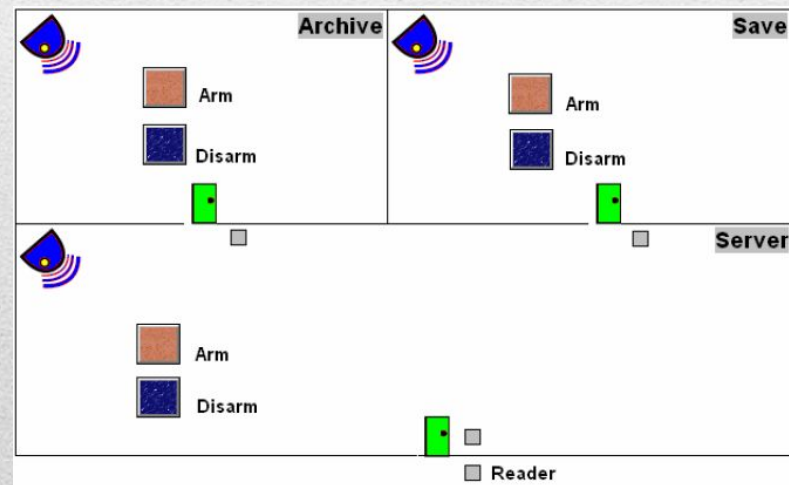
- Простой интерфейс (GUI) «наведи & кликни»
- Настраиваемые панели кнопок
- Наглядная и лёгкая навигация
- Совместимость с Windows XP, Vista, 7 и 8



Графический Интерфейс Пользователя

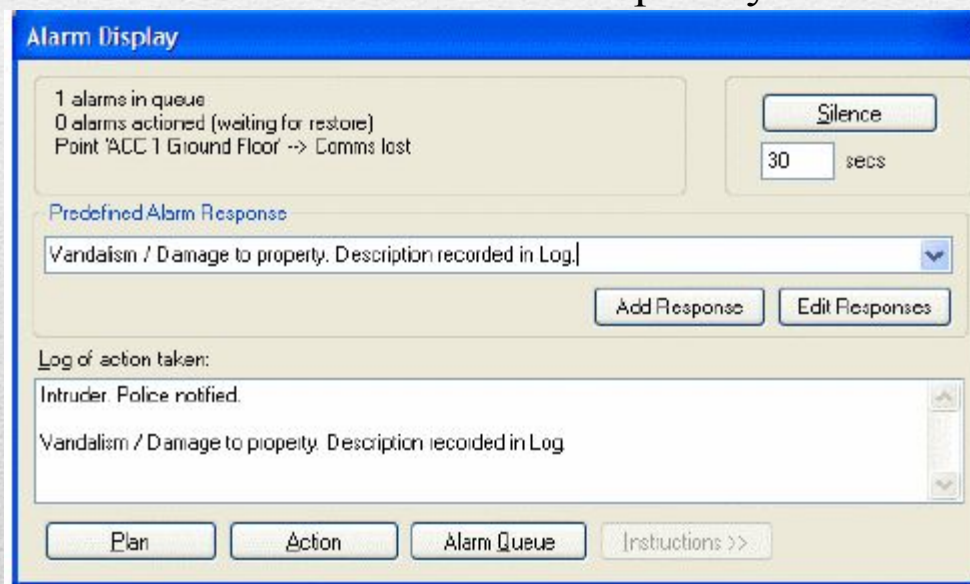
Встроенная функциональность назначения секций охраны позволяет осуществлять:

- Постановку- / Снятие- / Частичную постановку заданных секций охраны с использованием считывателей, операторских станций/графики, входных сигналов или временных расписаний.
- Для охранных входов SiPass могут быть задействованы различные режимы управления.
- Доступ „обычных“ владельцев карт будет блокирован если секция находится под охраной.
- Задание зависимых секций охраны



Секции охраны

- Мультимедийное отображение тревог включая графику и видео
- Настраиваемая сработка тревог
- Подтверждение тревог оператором
- Управление тревогами с графических планировок
- Настраиваемые тревожные инструкции
- Очередь тревог
- Возможность отключения звука при тревоге
- Настраиваемый набор реакций на тревогу



Управление Тревогами

Защита от Повторного Прохода обеспечивает повышенный уровень безопасности предотвращая злоупотребления при пользовании картами доступа.

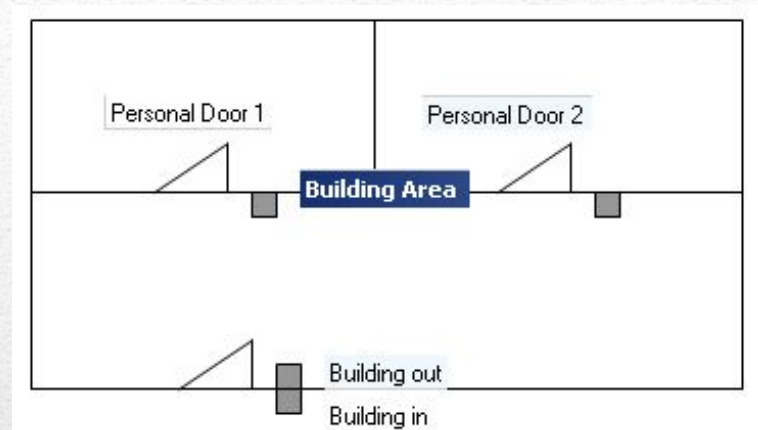
АРВ в SiPass отслеживает владельцев карт и обеспечивает, например, невозможность вернуться в здание до тех пор пока из него не вышли по карте – предотвращая временную передачу карты другому лицу.

Основные возможности и преимущества:

- АРВ область определяет пространство из которого владелец карты может выйти или войти
- АРВ области могут располагаться в пределах других АРВ областей (под-области)
- Просмотр сводки по персоналу находящемуся в области АРВ
- Детальная информация о событиях АРВ включается в экран отслеживания событий
- Оператор может разблокировать АРВ область или отдельную карту
- Можно ограничить количество персонала в области т.е. на Парковке, в охраняемых помещениях

Защита от повторного прохода (ЗПП) (Anti-Passback (АРВ))

- Возможно блокировать доступ к считывателям внутри здания если карта не была использована при входе в зону APB по периметру объекта
- Возможно ограничить количество участников рабочей группы для доступа в APB – например для ограничения проезда арендаторов на парковку в соответствии с количеством оплаченных мест
- Применив правило «двойного доступа» можно разрешить доступ только при одновременном использовании карт обычного персонала или карты посетителя в сопровождении супервизора



Защита от повторного прохода (Anti-Passback (APB))

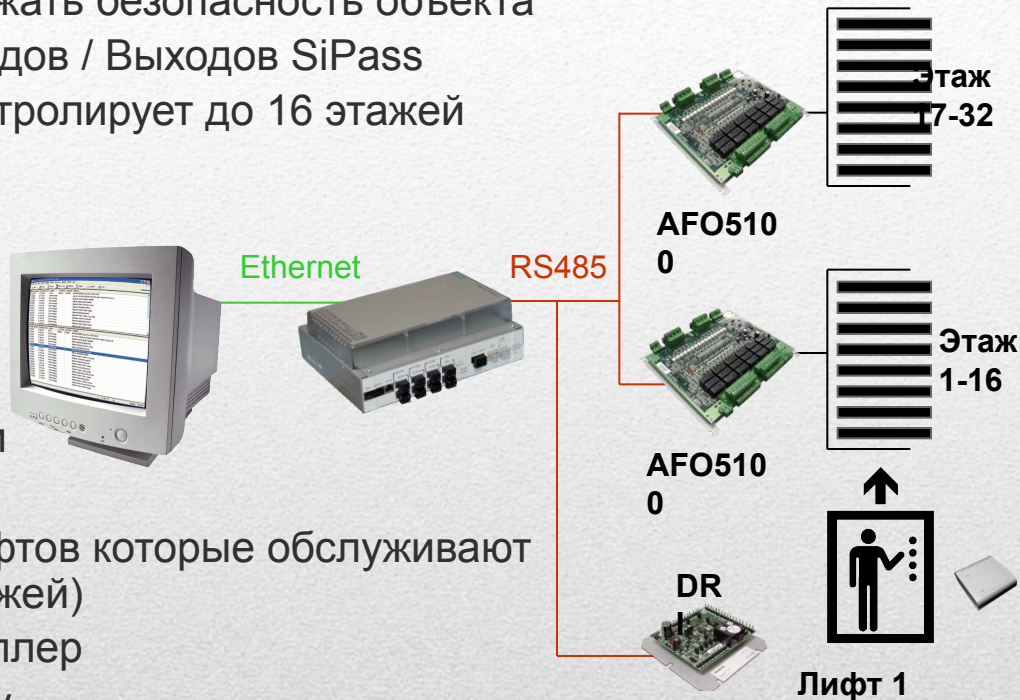
*Временная Блокировка Повторного Прохода в SiPass (Timed APB)
это простой путь для получения многих преимуществ
Полнофункционального APB без необходимости задания
считывателей на вход и на выход для области.*

Основные возможности и преимущества:

- После входа карты в APB она не может быть использована для повторного входа в область в течение заданного периода времени.
- Предотвращает временную передачу карты другому лицу
- Идеально для зон с интенсивным перемещением персонала в которых не предусматривается установка считывателей на выход
 - Т.е. таких как зоны общего доступа в охраняемых зданиях

**Временная Блокировка Повторного
Прохода (Timed Anti-Passback (APB))**

- Отслеживание и управление перемещением в лифтах
 - Лифты не должны снижать безопасность объекта
- Управление через модули Входов / Выходов SiPass
- Каждый модуль AFO5100 контролирует до 16 этажей



- Функция пожарной блокировки
- Возможности :
 - 64 Секции (Группы лифтов которые обслуживают одинаковый набор этажей)
 - 255 Лифтов на контроллер
 - 256 Этажей на систему
- Поддержка общих для лифтов этажей
- Уникальные расписания для каждого этажа
- Простая настройка через мастер - процедуру

Низкоуровневое Управление Лифтами

Многие офисные здания используются несколькими компаниями.

Каждая компания имеет свои требования по безопасности но при этом необходима общая система контроля доступа.

SiPass может быть легко приспособлен для управления объектами с несколькими арендаторами.

- При наличии нескольких арендаторов, арендаторы распоряжаются собственной системой безопасности
- Арендаторы могут использовать собственные карты доступа вне зависимости от карт доступа в основном здании
- Возможно использовать карты с одинаковыми номерами но с разными facility кодами или стандартом
- Обеспечивает идеальный путь для миграции системы

Управление Арендаторами

Также возможно использование для арендаторов считывателей карт других производителей.

Таким образом SiPass integrated обеспечивает использование различных форматов карт для нескольких технологий считывателей в одной системе.

Следующие форматы карт могут использоваться как карты арендаторов без приобретения дополнительных лицензий:

- Siemens Clk/data, RS485
- Siemens 31-bit STG
- HID Corporate 1000
- Wiegand 26-bit (Industry standard)
- MIFARE CSN32
- MIFARE CSN40

Управление Арендаторами

SiPass обеспечивает все необходимые средства для резервирования критичных данных системы контроля доступа и безопасности, позволяя восстановить систему в случае аварии.

- Резервирование базы данных, архива событий в системе и записей журнала
- Выбор определённых компонентов базы данных для резервирования
- Восстановление резервированных файлов
- Очистка архива событий и журнала

Резервирование и Восстановление

Временной Период

Период: Рабочее время 08-18

Период No.: 4 Новый

Задать Временные Интервалы

Тип Дня:

Начало Конец

День: День: На Графике

Время: 08:00 Время: 17:00 Добавить

Заданные Временные Интервалы

День Начала	Время Начала	День Окончания	Время Окончания
Понедельник	08:00	Понедельник	18:00
Вторник	08:00	Вторник	18:00
Среда	08:00	Среда	18:00
Четверг	08:00	Четверг	18:00
Пятница	08:00	Пятница	17:30

Изменить Удалить

Сохранить Удалить Закреть

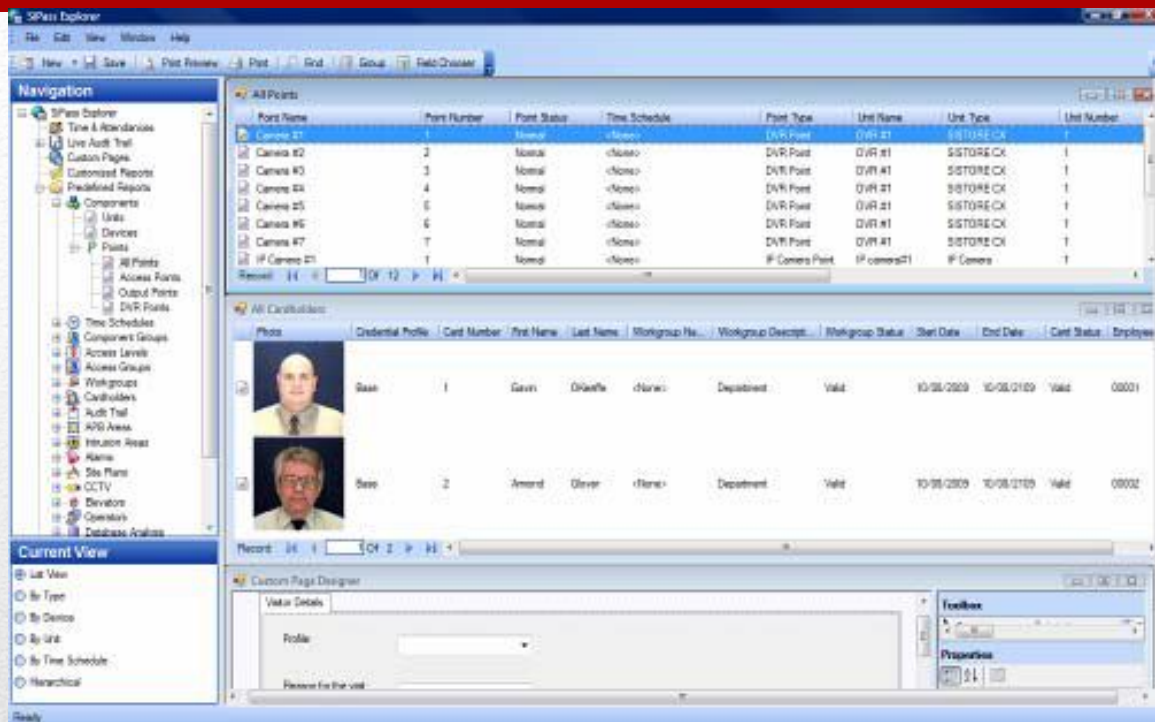
- До 65,000 полностью настраиваемых временных периодов
- Каждый временной период может содержать до 20 интервалов
- Использование понятия рабочих и выходных дней
- Программируемые праздники

Временные Расписания и Праздники



- Камеры, подключенные к системе непосредственно или через видеорегистратор/сервер могут использоваться как для создания фотографий владельца карты в личном деле, так и для сверки в реальном времени владельца карты и держателя карты

ФОТО ИДЕНТИФИКАЦИЯ



- Отчёты отслеживания событий, базы данных, и журнала
- Полностью настраиваемые отчёты; Вы выбираете информацию которая должна появиться в отчёте при помощи запросов.
- Сохранение запросов так что шаблон отчёта может использоваться повторно
- Печать отчётов, сохранение на диск или отправка по email
- Включено более чем 60 стандартных отчётов

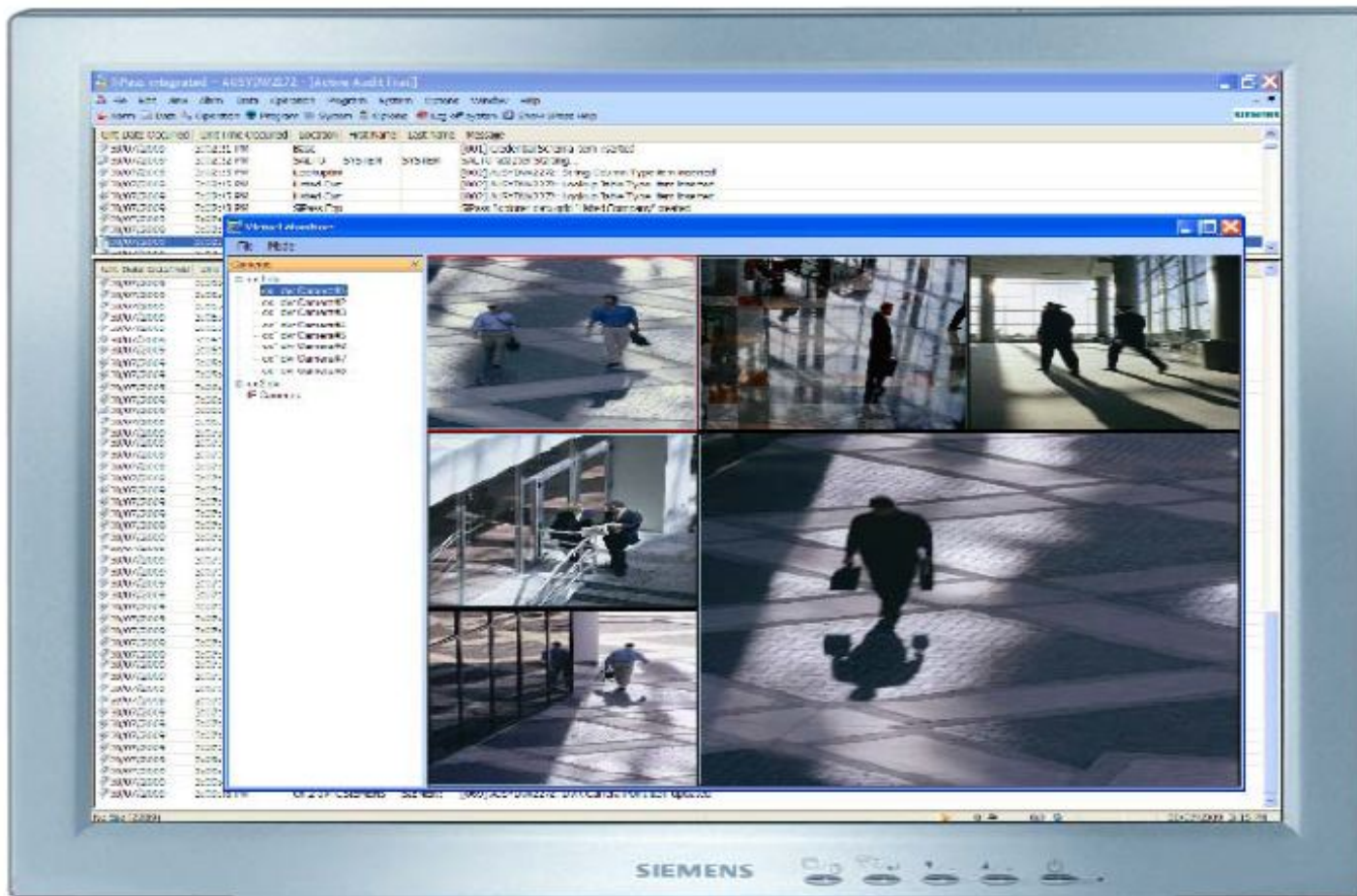
Отчёты

- Управления закладками для резервирования мест проведения встреч.
- Управление дополнительными уровнями доступа и группами доступа через SiPass и Web интерфейс.
- Использование тех же учетных данных для подключения к Web интерфейсу, что и к самому клиенту SiPass.
- Поддержка браузеров IE, Firefox, Safari, Opera, Chrome.



«Опция Web интерфейса предоставляет возможность управлять резервированием помещений гибким образом. Пользователи могут добавлять элементы управления согласно их предпочтениям минимизируя необходимое количество операций и закладок для работы.»

Web интерфейс управления владельцем карты



Взаимодействие с видеонаблюдением

Поддержка нескольких видеопотоков в режиме матрицы

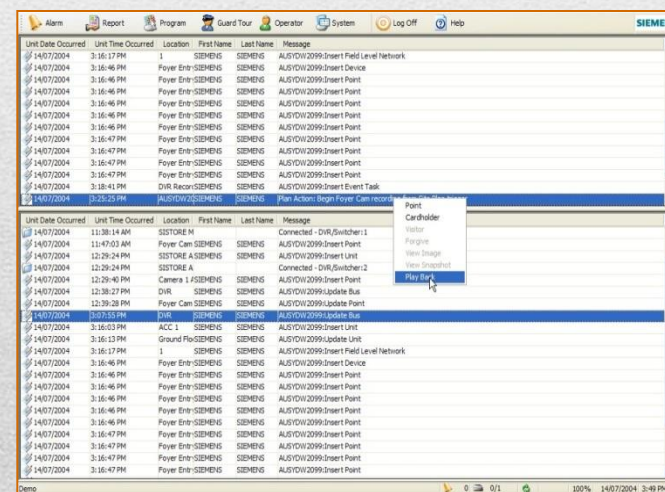
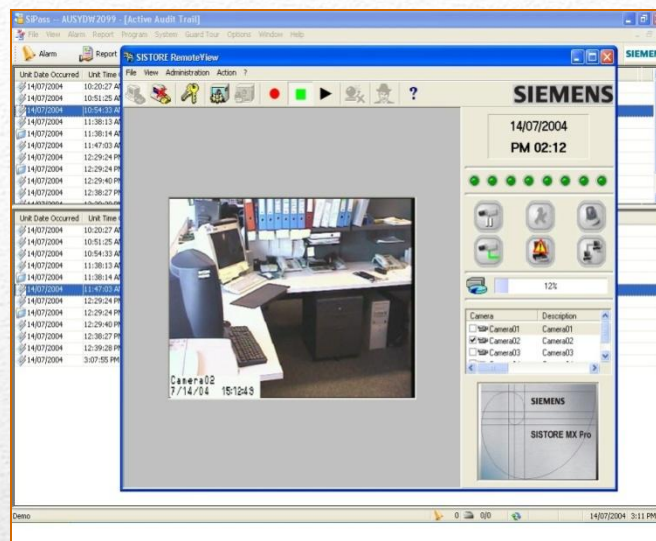
- Интеграция между офлайновой системой Salto и SiPass integrated MP2.65 также поддерживает передачу номеров карт в систему Salto.
- Профилю Salto, могут быть добавлены любые права, а не ограничиваться только базовыми.




“Системные интеграторы могут использовать те же номера карт в Salto, что и в SiPass.”

Расширенная интеграция с офлайновой системой Salto

- Управление несколькими DVR (ЦВМ)
- Просмотр живого видео с любой клиентской станции SiPass
- Настраиваемые программы для управления записью видео
- Сравнение изображений с использованием камер подключенных к DVR
- Воспроизведение записанного видео «одним кликом» из окна отслеживания событий любой клиентской станции SiPass
- Управление процессом записи непосредственно из графических планировок SiPass
- Разграничение базы данных по отдельным устройствам DVR и камерам
- Поддержка управления поворотными камерами



Интерфейс для SISTORE AX/MX/CX DVR



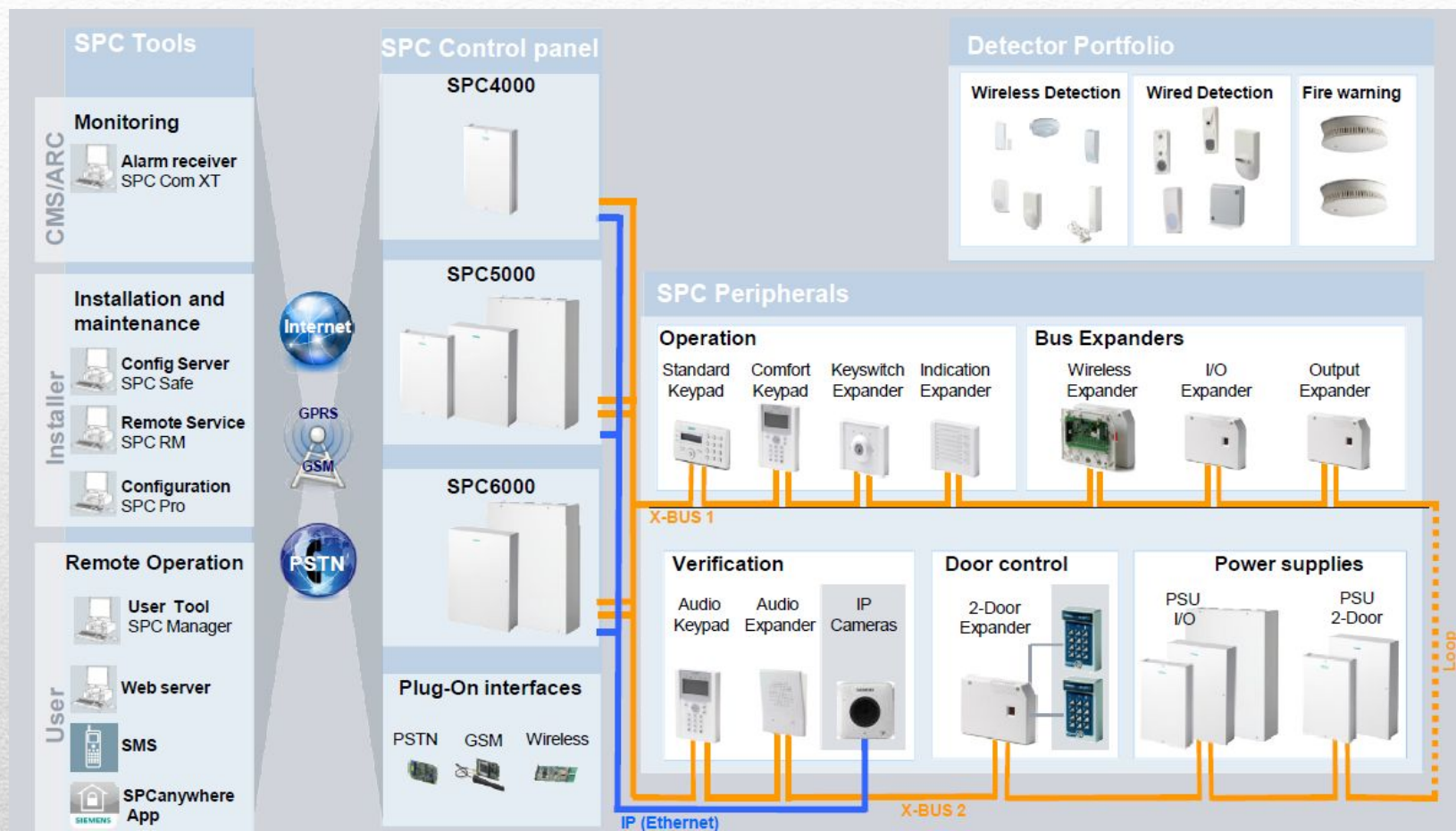
Система охранной сигнализации SPC

Функции системы

- Масштабируемость
- Возможность протяженных коммуникаций
- Встроенный web сервер
- Функционал системы контроля доступа
- Функционал аудио/видео сверки
- Финансовый функционал
- SiWay беспроводной функционал
- Надежные высокоскоростные расширители шины
- Многопанельное, удаленное управление
- Полностью отвечает локальным требованиям (EN, VdS,..)



Система охранной сигнализации SPC




Панель управления SPC

Обзор системы

	SPC4000	SPC5000	SPC6000
Areas	4	16	60
Wired Zones (min ... max)	8 .. 32	8 / 16 .. 128	8 / 16 .. 512
Wireless Zones (min .. max)	32	120	120
Outputs (min .. max)	6 .. 30	6 / 12 .. 128	6 / 12 .. 512
Users	100	500	2500
X-Bus Devices (max)	11	48	128
X-Bus topology (Stubs /Loop)	1 / 0	2 / 1	2 / 1
Doors	4	16	64
Log events Intrusion	1'000	10'000	10'000
log events Access	1'000	10'000	10'000
Calendars	4	32	64
Cause & Effects [triggers]	8	256	1024
Web-Server	Integrated	Integrated	Integrated
Ethernet	Integrated	Integrated	Integrated
SPC Software Suite	Supported	Supported	Supported
Firmware Update	Local / Remote	Local / Remote	Local / Remote
EN 50131-1 Support	Grad 2	Grad 2 / Grad 3*	Grade 2 / Grade 3*
VdS Support	-	VdS Class C*	VdS Class C*





Панель управления SPC

Ключевые характеристики



Система охранной сигнализации Syntony

Проводные и беспроводные панели управления отвечают требованиям различных сегментов рынка

		Wired panels	Wireless panels
	Homes	Sintony 60	Sintony 60 Sintony 80 ¹⁾
	Small shops / offices	Sintony 100 Sintony 200	Sintony 60 Sintony 80 ¹⁾
	Commercial	Sintony 200 Sintony 400	
	Industrial	Sintony 200 Sintony 400	

Система охранной сигнализации Sintony

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



Sistore

Сложность

SISTORE AX

- Автономное использование
- Небольшие системы
- Передача через LAN
- Детекция движения блоками
- Симплекс / Дуплекс



SISTORE MX

- Автономные или Сетевые Системы
- От Малых до Больших Объектов
- Передача через LAN или ISDN
- Функции матрицы



SISTORE MX 3G

- Живое видео на все аналоговые каналы
- возможность работы с 4 мульти экранами

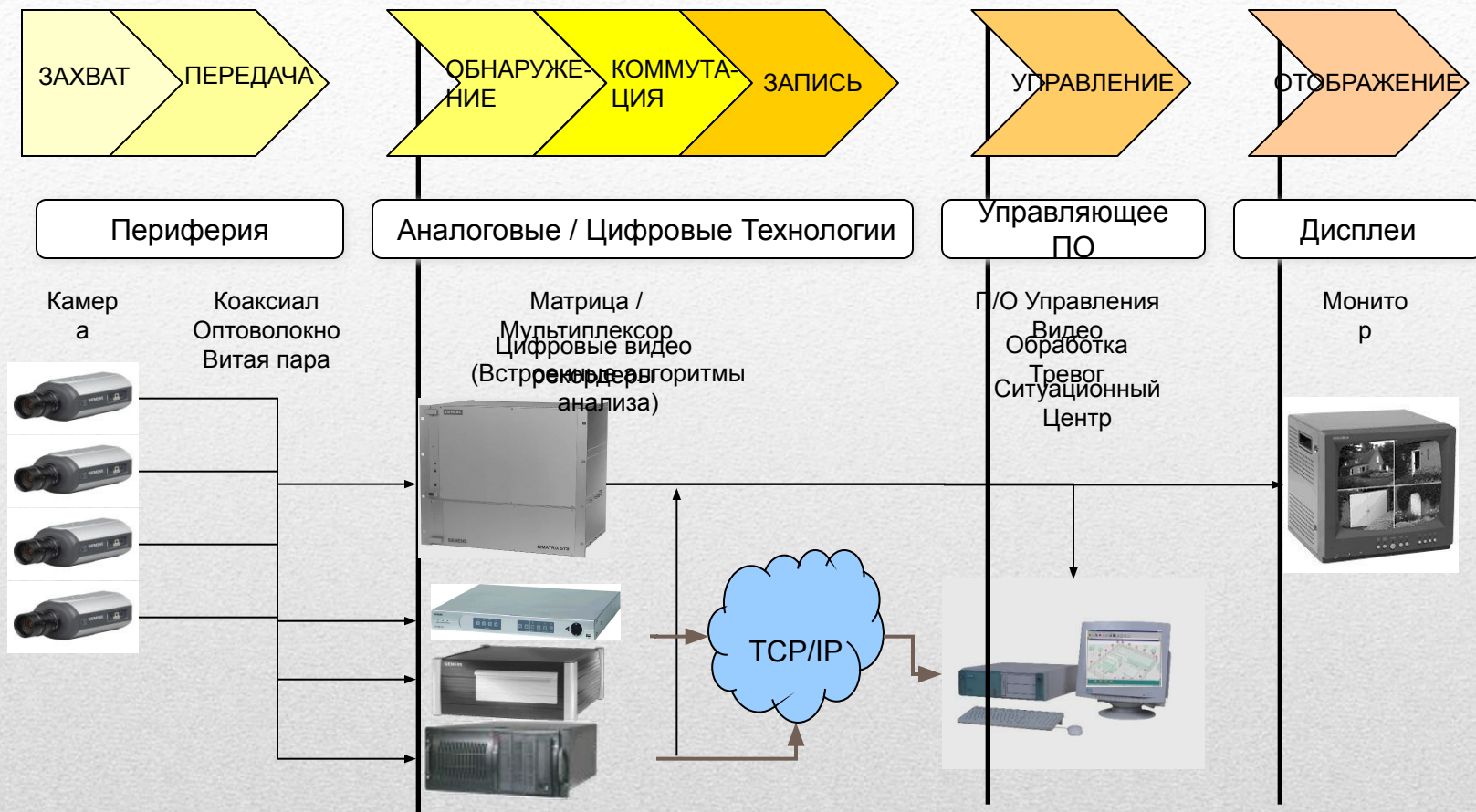


SISTORE CX

- Триплексная функциональность через клиентское приложение
- Быстрый Поиск
- Потокное Видео
- Виртуальная Матрица
- Интеграция в IVM

Варианты

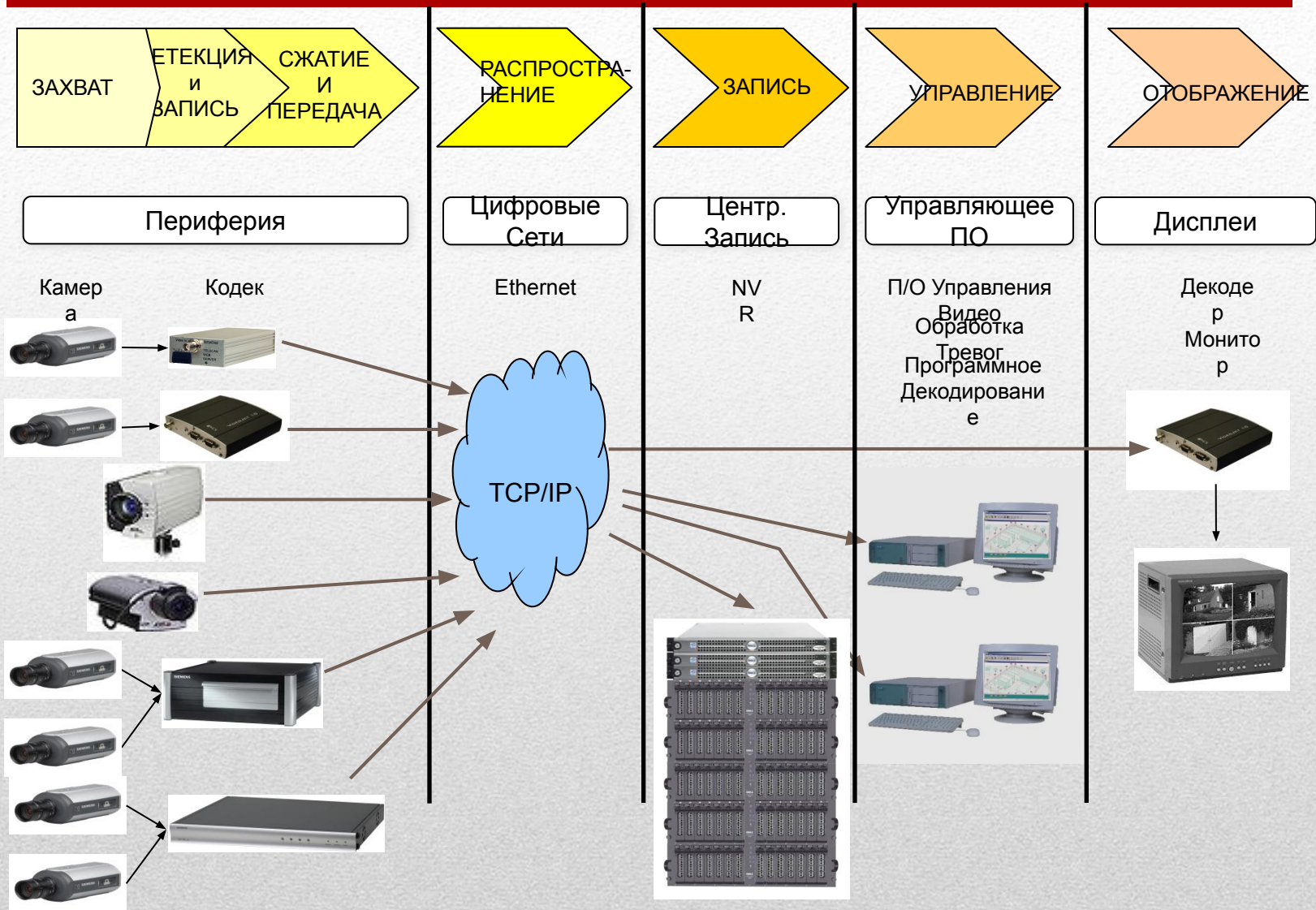
Стоимость



“Традиционный” Процесс Обработки Видео (Аналоговое видео)

- Выделенная кабельная линия для каждой камеры
- Древовидная структура подключения периферии
- Часть оборудования управляется по локальным линиям связи стандарта RS232/485
- Ограниченные расстояния для соединений

Ограничения
«традиционного» процесса



“Сетевой” Процесс Обработки Видео (Цифровое видео)

- Интеграция с существующими аналоговыми системами
- Не нужны выделенные линии для подключений
- Использование существующей сетевой инфраструктуры
- Локальное и удалённое управление телеметрией
- Длительная запись видео на надежные компьютерные носители
- Возможность удалённого доступа
- Высокая надёжность
- Масштабируемость

Преимущества сетевой структуры



Аналоговые Видео Рекордеры SISTORE AX



Model number	AX4 LITE V4	AX8 V4	AX16 V4
Article number	S54569-C51-A3	S54569-C72-B3	S54569-C92-B3
Video inputs (with looping)	4	8	16
Monitor outputs	1 BNC + 1 VGA	1 BNC + 1 S-VHS + 1 VGA	1 BNC + 1 VGA + 1 SPOT
Audio inputs / outputs	4 / 1	4 / 1	4 / 1
Resolution in view mode	720x576	800x600, 1024x768, 1280x1024	800x600, 1024x768, 1280x1024
Hard disk size (standard)	1000GB	1000GB	1000GB
Number of internal hard disk drives	1	3	3
Maximum hard disk size	1000GB	3000GB	3000GB
File format	H.264	H.264	H.264
Resolution	CIF / 2CIF / 4CIF	CIF / 2CIF / 4CIF	CIF / 2CIF / 4CIF
Maximum recording speed	100 ips	200 ips	400 ips
Alarm inputs / outputs	4 / 1	8 / 2	16 / 2
PTZ / dome control	Yes	Yes	Yes
Password protection	Yes	63 groups / 256 users per group	64 groups / 256 users per group
Power supply	100-240 VAC (25W)	100-240 VAC (45W)	100-240VAC (45W)
Dimensions	340 x 46.5 x 310 mm	430 x 88 x 405 mm	430 x 88 x 405
Integrated with SiPass Entro	Yes	Yes	Yes
Integrated with SiPass Integrated	Yes	Yes	Yes
Operating system	Linux Embedded	Linux Embedded	Linux Embedded

Технические характеристики

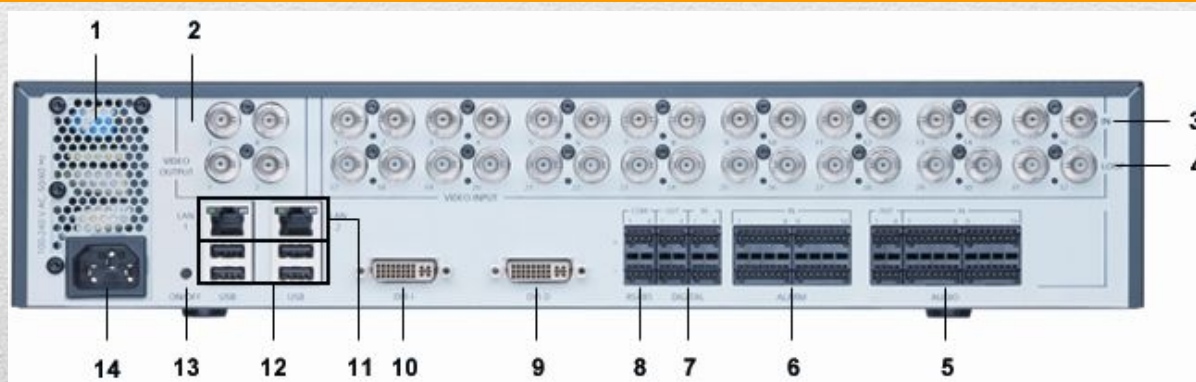


Цифровые Видео Рекордеры SISTORE MX, MX 3G

Front panel



Rear panel



ВНЕШНИЙ ВИД

Characteristics / Features

- Real Time Hybrid Recording of up to 16 channels within the SISTORE MX family
- Additional IP Recording of up to 16 IP cameras
- Dual Gigabit Ethernet Network Port
- Aluminium front panel design



Applications

- High Quality Video surveillance in the verticals of:
 - Banking
 - Retail
 - Industry

Advantages / USPs

- Real Time Analog plus IP Recording
- Latest future-proof DSP technology
- Migration possibilities in existing systems
- Integration through various protocols and interfaces

ВОЗМОЖНОСТИ

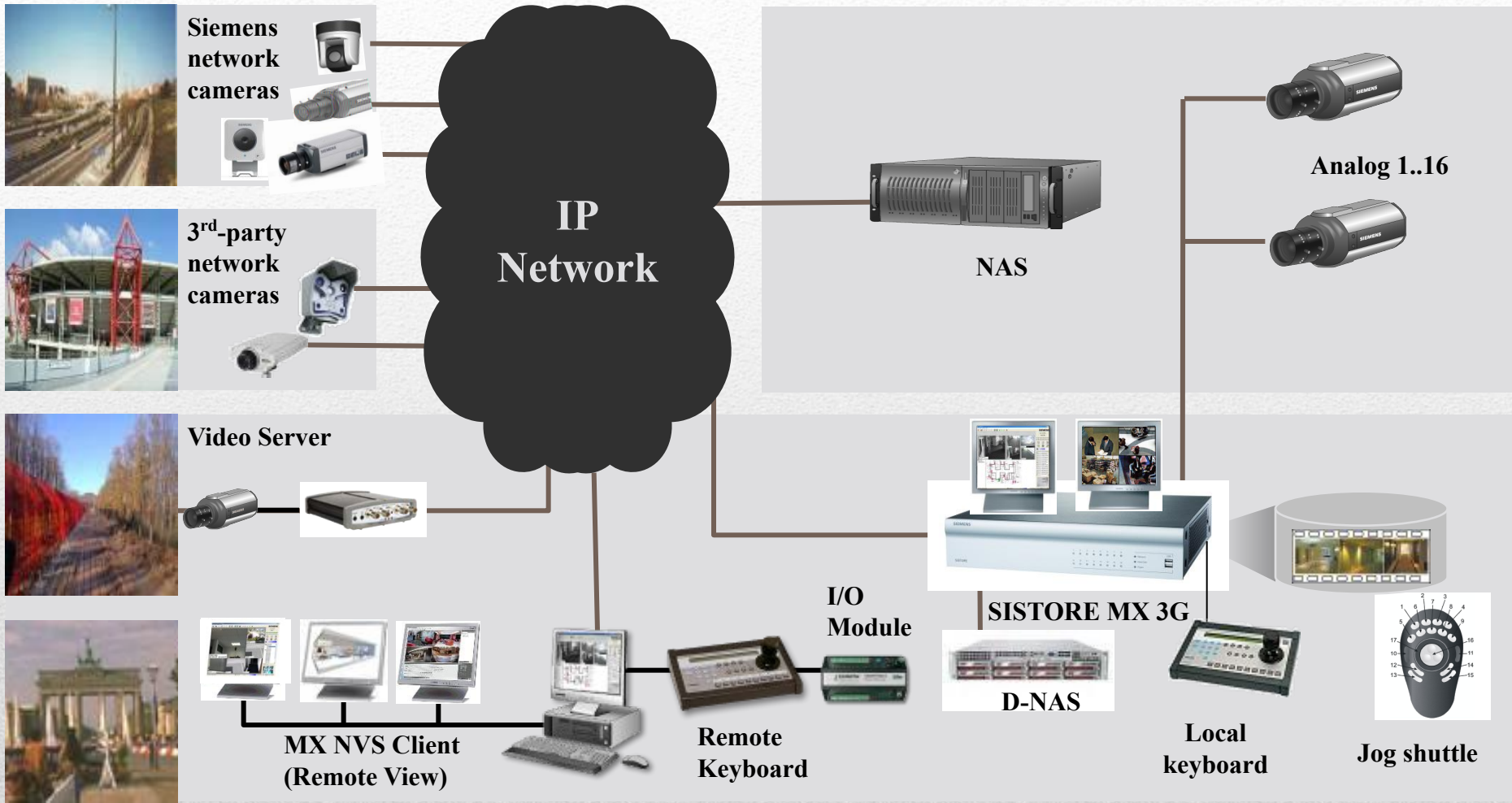
- 1) 32-канальная 4CIF запись в реальном режиме времени
- 2) Гибридное решение 16+16 камер
- 3) Общее число кадров для записи в секунду – до 500 ips
- 4) Dual-Digital-Monitor и 4 Spot-Monitor выхода
- 5) 2 встроенных гигабит-Ethernet порта для поддержки NAS
- 6) Гибкая интеграция
- 7) Расширенный функционал гибридного видеорегистратора
- 8) Удаленный просмотр и управление
- 9) Дружественный к обслуживанию воздушный фильтр и вентиляционная концепция
- 10) Расширенный температурный диапазон до +40°C

Технические характеристики

Application	analog cameras	resolution	kbyte/s	ips	ip cameras	resolution	kbyte/s	ips
Real Time Recorder	16	4CIF	80	400				
Hybrid Recorder	16	4CIF	60	400	16	CIF	40	100

application	analog cameras	resolution	kbyte/s	ips	ip cameras	resolution	ips
Megapixel Recording	16	4CIF	60	400	2	1,3MP	8
Hybrid Recording	16	4CIF	60	400	4	4CIF	16
Hybrid Recording	16	4CIF	80	400	16	CIF	64
Hybrid Recording	16	4CIF	80	400	16	2CIF	100
IP only Recorder					16	CIF	100
IP only Recorder					4	4CIF	100

Технические характеристики



Архитектура

SISTORE CX
SISTORE CX EDS
SISTORE CX ODR



Sistore CX Цифровые Видео Кодеки

- Превосходное потоковое видео и функционал записи
- Видео туннелирование / Виртуальные матрицы
- Простота инсталляции
- Plug-and-Play для IP инсталляции, настройки и обслуживания
- Высокая гибкость посредством различных конфигураций в роли Кодера, Декодера или Передатчика с/без жестким диском
- Высокопроизводительная платформа для профессиональной видеоаналитики



Обзор



IP Cam



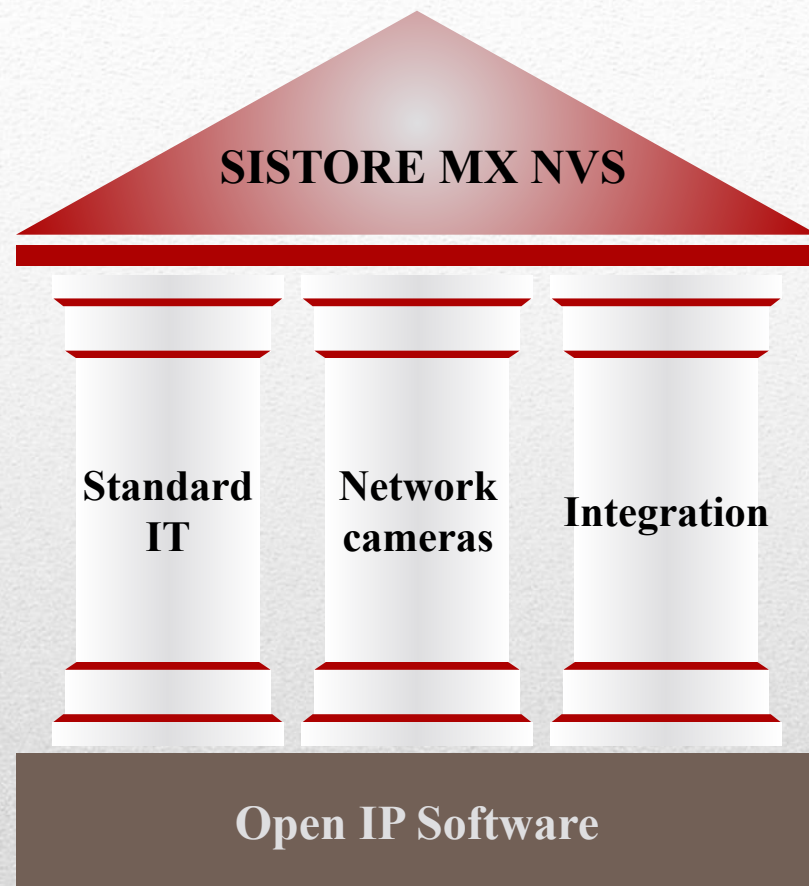
NO Systore NVS

- **Открытое IP ПО** для отображения, записи и воспроизведения до 64 сетевых камер на сервер
- **Просто и интуитивно** установить и использовать систему охранного телевидения
- **Запись** либо локально, либо на NAS (“Network Attached Storage”)
- Встроенное обнаружение движения и саботажа

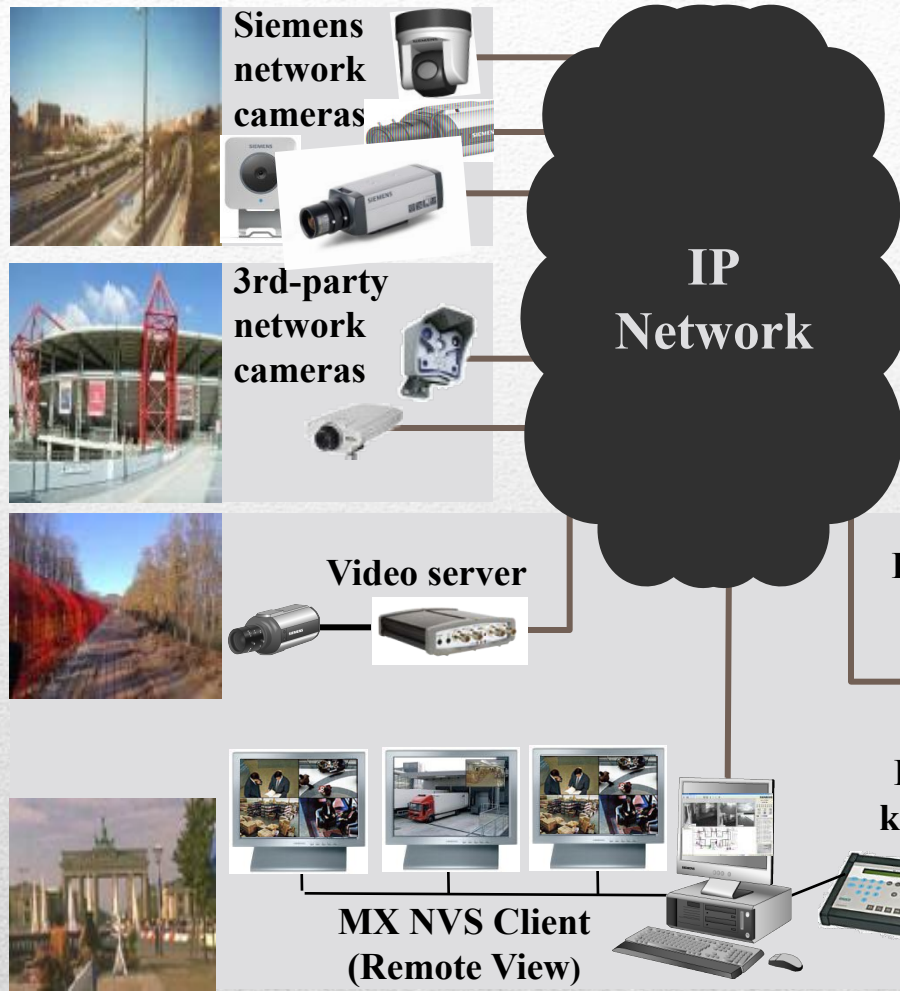


Обзор

- ПО для записи основано на стандартном оборудовании и протоколах. Интегрируется на существующую IT и сетевую инфраструктуру.
- Интеграция сетевых камер различных производителей, включая: Siemens, Sony, Panasonic, Axis, Mobotix и т.д.
- Открытый интерфейс VSS-SDK позволяет различную интеграцию в системы такие как: Video Management IVM, Danger Management MM8000, SiPass access control



Open IP Software

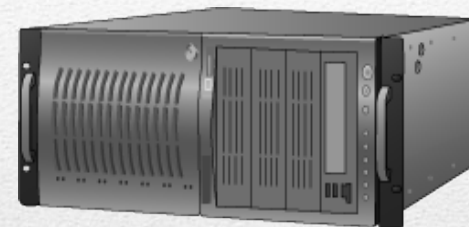


- **Архитектура Сервер-Клиент** для масштабирования системы охранного телевидения
- Поддержка **сетевых видеокамер** также хорошо как и **аналоговых** через видеорегистратор
- Поддержка различных **аксессуаров** таких как: модули I/O, клавиатуры/jog shuttle for PTZ/dome control, etc.



Архитектура

- ПО основано на **стандартном IT оборудовании и протоколах**, производительность и масштабируемость системы зависит от заложенного оборудования
- Поддерживаются следующие ОС: Windows XP, Windows Vista, Windows Server 2003/2008 (project-specific, please contact Customer Support)
- Опционально **hardware watchdog** определяющий неисправность системы



Operating system:
Windows XP
Windows Vista
Windows 7
Windows 2003 Server
Windows 2008 Server

Оборудование

- Следующие NAS системы рекомендуются для MX NVS (please contact Customer Support for details):
- Малые и требовательные к затратам системы NAS содержащие до 12 HDD:
Transtec 2350M
- Средние и большие системы NAS содержащие: 12, 24 or 48 HDDs: Sun Fire X4540
- Средние и большие NAS системы с различным числом HDDs: NetApp



Сетевые хранилища (NAS Storage)

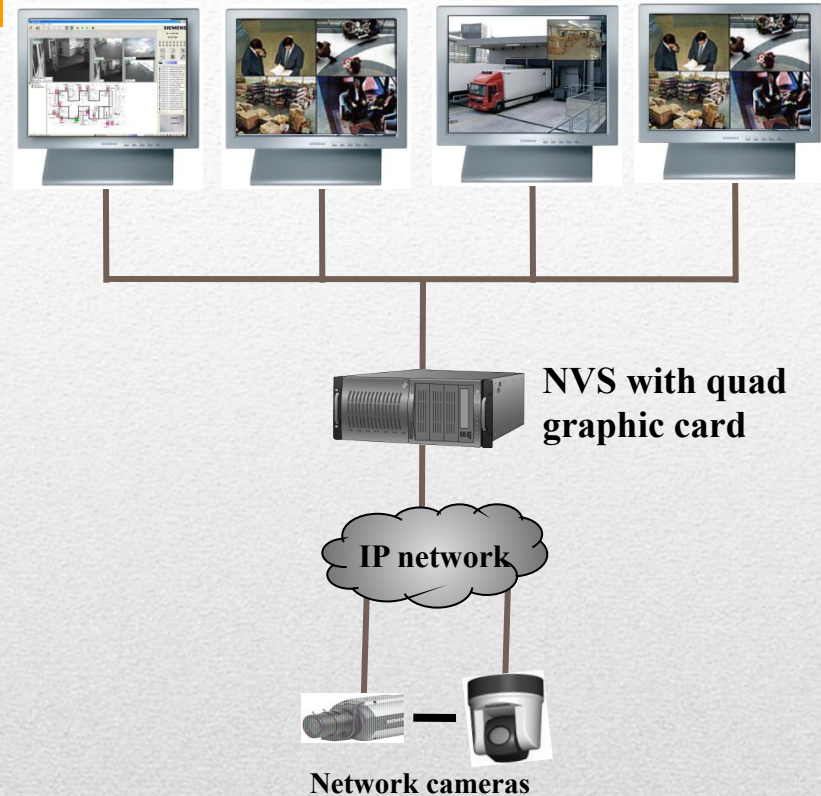
Работа с несколькими мониторами

Поддержка нескольких мониторов

(до 4 мониторов) с гибким расположением мониторов.

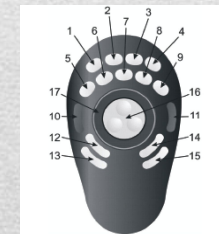
Мониторы могут быть свободно сконфигурированы как:

- **Основной монитор**
(пользовательский интерфейс ПО)
- **Монитор отображения**
(отображает живую картинку)
- **Монитор событий** (отображает события и тревоги в системе)
- **Монитор карты** (Отображение карты на полном экране)
- **Монитор извещений** (отображает все всплывающие извещения)



Поддержка нескольких мониторов

- **Заданное пользователем**
отображение живого
изображения с подключенных
камер
- **Масштабирование живого
видео посредством мыши**
- **Одновременное отображение до
64 камер**
- **Многопользовательское PTZ
управление**
- **Отображение групп камер**
- **Отображение состояния
системы, событий,
подключений и реле I/Os.**



ЖИВОЕ ВИДЕО

Основные Параметры:

- ЖК экран с подсветкой
- 10 функциональных клавиш с изменяемыми подписями
- Трёхкоординатный джойстик (поворот камеры по горизонтали и вертикали, трансфокатор)
- Резиновые клавиши
- Прочный алюминиевый корпус



Управляющая PTZ Клавиатура СКА4820

- Vectis HX NVS – когда качество картинки имеет значение.
- Динамичное производительное сетевое ПО с полным функционалом в HD.



Vectis HX



- В SiPass integrated MP2.65, позволяющий вам комбинировать функции обеспечения индивидуальной безопасности и управления зданием, используя их совместную силу в обеспечении полной безопасности, теперь включена поддержка функционала системы Vectis HX подключенной через the DVR API и включающей в себя:

- DVR входы и выходы
- Наборы предустановок для камер (PTZ Preset)
- режим автообнаружения
- Воспроизведение записи по событию
- Способность воспроизвести запись через отчет о событии

Vectis HX



Vectis HX0808 1000/300

Vectis HX1616 3000/500

- Гибридный цифровой видеореги­стратор с поддержкой до 16 аналоговых и 16 IP видеокамер
- Поддерживает, в основном, новый диапазон IP камер Siemens с ONVIF (up from ONVIF version 1.02.4) (Open Network Video Interface Forum).
- Совершенная производительность при использовании кодака H.264 с высоким качеством и низким битрейтом.
- Скорость записи до 400 изображений в секунду (аналоговых) в разрешении 4CIF и до 100 изображений в секунду (IP) в 4CIF
- Высокое качество картинки в разрешении до 4CIF для аналоговых камер и до 2 мегапикселей для IP cameras (зависит от модели камеры)
- Full HD дисплей с подключением через HDMI, VGA с родным 16:9 соотношением сторон и двумя дополнительными VGA дисплеями через VGA, composite
- Графический пользовательский интерфейс для интуитивного управления уменьшает время на тренировки для продуктивного использования
- Выполнение пяти независимых операций одновременно (Pentaplex operation) (одновременное отображение, запись, воспроизведение, архивация и сетевой доступ)
- Крупный объем хранилища доступен с использованием 5 внутренних HDDs и через eSATA или iSCSI в дальнейшем
- Мощные возможности поиска используя временной интервал, события/движение, дату/время, календарь и ATM
- Одновременных поиск по 16 камерам локально и удаленно через сеть

Технические характеристики

- Гибкая настраиваемая запись по предтревоге для каждой камеры отдельно
- Интеллектуальное обнаружение движения индивидуально настраиваемое для каждой камеры
- PTZ управление для купольной и pan-and-tilt камер возможно через Siemens RAS, Vectis HX Software и Vectis HX Keyboard
- Совместный доступ до 10 клиентов к одному Vectis HX
- Управление полосой пропускания для удаленного просмотра через узкополосный доступ
- Функция Watchdog для обеспечения безопасной и верной работы
- Интерфейс для подключения к CDM(ATM) или POS через LAN, RS232 и RS485
- Различные удаленные клиентские приложения включая: Siemens RAS, Web Client, Vectis HX Software и мобильное ПО такое как: iPhone, iPod Touch, iPad, Android systems и Windows mobile units
- Siemens RAS software способно взаимодействовать с Vectis HX и / или SISTORE AX. Общее число видимых видеопотоков 64, независимо если они управляются с Vectis HX или SISTORE AX.

Технические характеристики

Video outputs

Primary Monitor

- HDMI: 1 HDMI

- VGA: 1

- Composite: 1 BNC, 1

Vp-p, 75 Ohms

Secondary Monitor

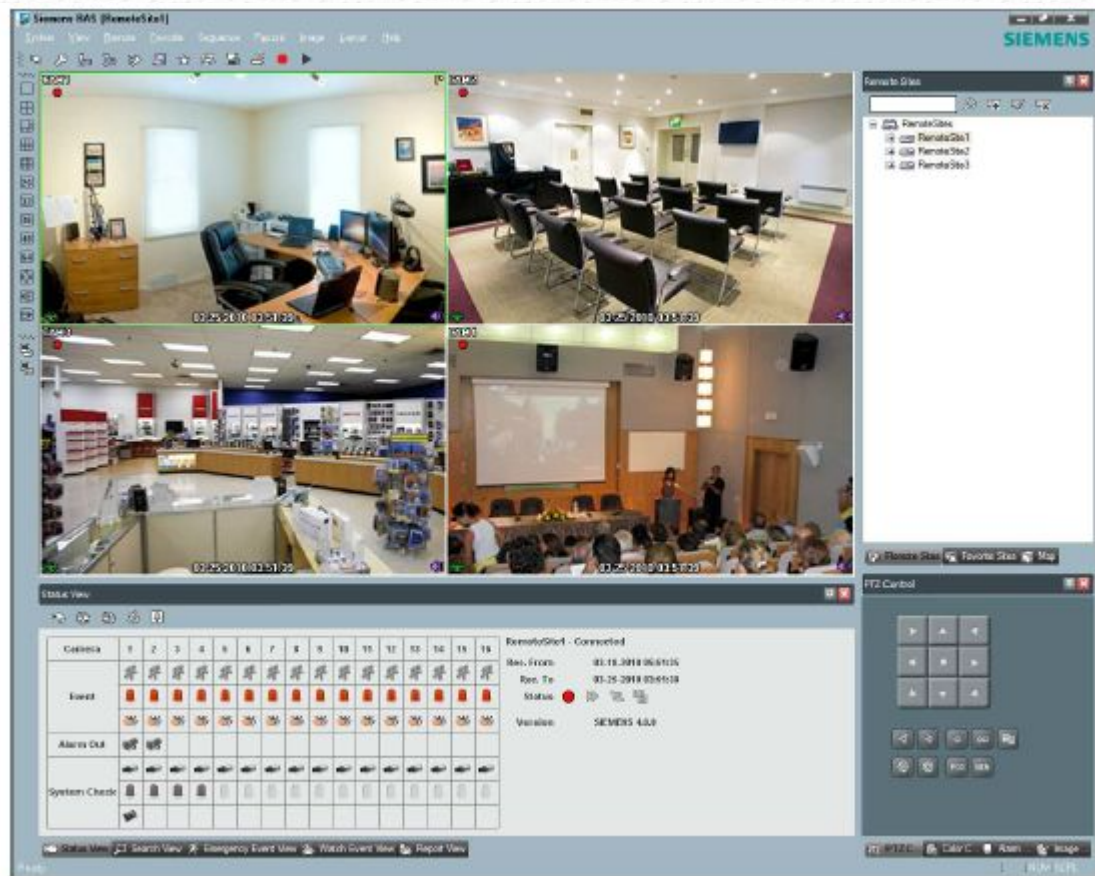
- VGA : 1

- Composite : 1 BNC, 1

Vp-p, 75 Ohms

SPOT: 1 BNC, 1 Vp-p, 75

Ohms



Recording speed

- 16 channel models: 400 ips (analogue) / 100 ips (digital)
- 8 channel models: 200 ips (analogue) / 100 ips (digital) individually configurable for each camera

Технические характеристики

- Новый путь к управлению аналоговыми и IP устройствами поддерживающими соединения и по Ethernet, и по RS485
- Обнаружение всех устройств в сети автоматически и пользователь может сам выбрать что необходимо добавить с лёгкостью
- Прошивки могут быть с лёгкостью установлены через Remote configuration tool – HX INIT – или USB порт
- Джойстик может использоваться согласно индивидуальным настройкам как для правой так и для левой
- Свежий взгляд на покрытие корпуса и кнопок с защитой от царапин и отпечатков пальцев
- Кнопки клавиатуры Vectis HX расположены в три группы для облегчения поиска нужного функционала
- Обеспечивает мягкие нажатия кнопок делая использование комфортным
- Динамик и микрофон могут быть напрямую подключены к клавиатуре Vectis HX для двунаправленной связи с удаленными местами
- Часто используемые функции могут быть установлены в качестве макроса (до 100) и назначены на 4 функциональные клавиши









Network Remote Keyboard Vectis HX Keyboard

■ Technical data

Display	2 Line LCD
RS485	2 x Half Duplex (1 x PTZ, 1 x DVR)
Ethernet	10/100 Ethernet
USB	2 x USB 2.0
Audio Input	1 line in or Microphone
Audio Output	1 line out
Design	2 body (Joystick + Main Control Board), free allocatable Joystick to left and right
Firmware Upgrade	USB or Network
Setup Tool	LCD setup or Remote setup via Vectis HX INIT
Macro Record/Play	Up to 100 macros
Function Mapping	Up to 8 functions
Network DVR Mouse Control	Yes
DVR Menu(General)	Arrow buttons, Jog/Shuttle
DVR Menu(Display)	Menu, Display, Group, Freeze, Spot, Sequence, Zoom
DVR Menu(Playback)	Fast Forward/Rewind, Step Forward/Backward, Play, Pause, Clip-copy
DVR Menu(Emergency)	Panic, Alarm
PTZ Menu(General)	Up/Down, Left/Right, Zoom
PTZ Menu(Specific)	Focus, Iris, Preset, PTZ menu, Alarm reset, Auto panning, Tour, Pattern, Home
Operating Temperature	41°F to 104°F (5°C to 40°C)
Operating Humidity	0% to 90%
Power Supply	5 VDC, 3A
Power Consumption	Max. 10W

Технические характеристики

Image Recording	Video Surveillance	Intrusion Detection	Building Automation	Danger Management / Fire	IT / Others
					
Standard Recording SISTORE AX	Standard Matrix SIMATRIX 164	SPC as a key Siemens interoperable product	APOGEE	Danger Management MM8000	Smart Card Security HIPath
Hybrid Recording SISTORE MX	Expandable Matrix SIMATRIX 648	Keypads SAK Range*	Desigo	Fire Detection Sinteso FC20*	HID iClass Readers
Codec Recording SISTORE CX	SIMATRIX NEO	Alarm Verification WAC11 / WAC12*	Synco 700 Energy Efficiency	Voice Evacuation*	
Network Recording SISTORE MX NVR	Pan/Tilt Telemetry Equipment*	Dialling Devices SML51 / SML61*			
IP Cameras & Domes*	Monitors CRT / TFT*	Detectors*			
		High Segment Panel Sintony 410			

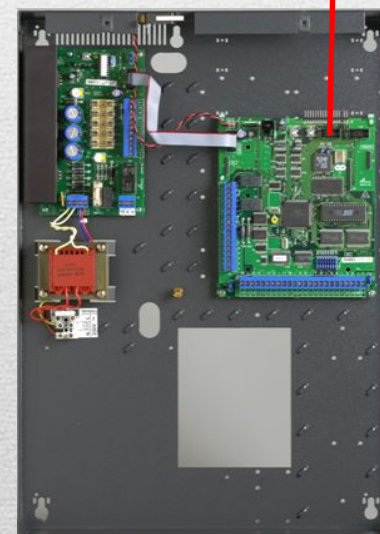
Интеграция систем под управлением SiPass

Взаимодействие с SINTONY 400:

Система охранной сигнализации SINTONY 400 может быть с лёгкостью объединена с SiPass.

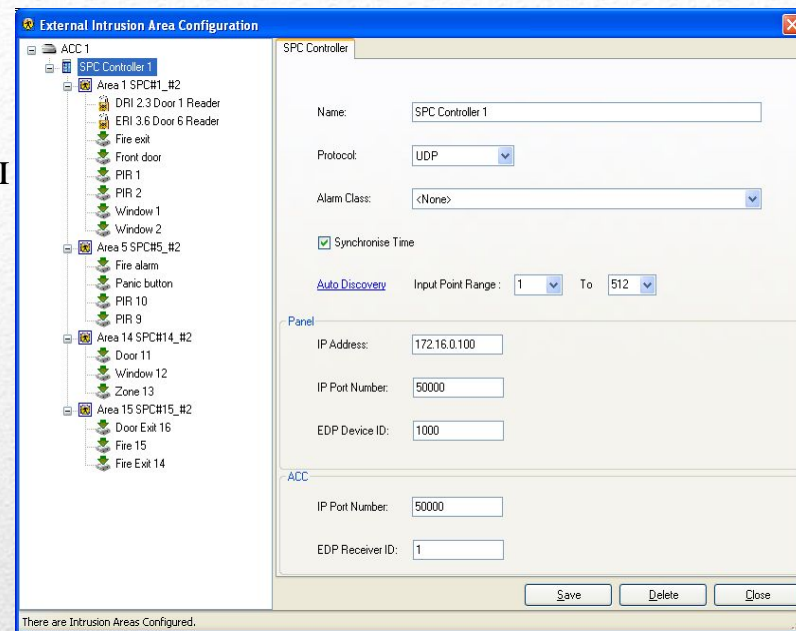
Наиболее важные функции:

- Простое подключение секций охраны и входных точек SINTONY.
- Постановка- / Снятие- / Частичная постановку с использованием считывателей, графики, входных сигналов или временных расписаний.
- SINTONY будут отслеживаться и могут быть выведены на графические планировки SiPass.
- Доступ „обычных“ владельцев карт будет блокирован если секция находится под охраной.



Подключение охранной сигнализации серии SINTONY 400

1. Выгрузка входов и Зоны охраны в SiPass integrated.
2. Наблюдение за входами и Зонами охраны в очереди тревог SiPass.
3. Наблюдение за состоянием входов и Зонами охраны на планировках SiPass.
4. Загрузка событий SPC в SiPass audit trail.
5. Постановка/снятие на охрану из SiPass через ручные команды, планировщик событий, планировки, точки доступа и терминал постановки на охрану.
6. Шифрование связи между SiPass и SPC.
7. Входы из SPC могут быть использованы в SiPass ASP (Advanced Security Programm).
8. Только один SPC контроллер может быть подключен к ACC.



SPC Integration

SiPass integrated MP2.6 обеспечивает полностью гибкую интеграция с системой SPC, включая:

- Постановка/снятие с охраны из SiPass
- Наблюдение за состоянием точек и зон из SiPass integrated
- Отправка команд из SiPass integrated
- Наблюдение за компонентами непосредственно из SiPass integrated Graphics and Event Tasks

Customer Benefits:

- Клиенты могут теперь управлять своим контролем доступа и системой охранной сигнализации непосредственно с одной станции управления: SiPass integrated

SPC Integration



Вопросы ?



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ