SIEMENS: один бренд, один партнер – одна система – для всех ваших потребностей в сфере охраны и пожарной безопасности

Контроль доступа | Видеонаблюдение | Пожарная безопасность | Охранная сигнализация

Малые системы в «автономной» работе – продовольственный магазин самообслуживания или магазин при АЗС

Продукция видеонаблюдения для данного примера:

Монофокальные фиксированные купольные камеры для наблюдения в магазине

Цветные камеры высокого разрешения с DIP-переключателем для наблюдения за покупателями, производящими оплату, и за площадкой перед зданием

15" монитор высокого разрешения

SISTORE AX4 Lite, цифровое устройство записи на 4 камеры, работающее в автономном режиме

Объекты среднего размера с локальной сетью (LAN) – крупный супермаркет со складом

Продукция видеонаблюдения для данного примера

Быстродействующие купольные камеры для наблюдения за проходами

IP-камеры высокого разрешения для наблюдения за товаром, размещенном в конце проходов в рекламных целях

CKA – клавиатура для управления скоростными купольными камерами, SIMATRIX и SISTORE AX

15" ЖК монитор

SISTORE AX16, цифровое устройство записи на 16 камер с LAN-подключением к центральному офису

SISTORE CX, цифровой видеокодек для IP-передачи и записи камер на складе

Системы с высоким риском и подключением к глобальной сети (WAN) – коммерческий банк

Продукция видеонаблюдения для данного примера

Антивандальные купольные камеры для наблюдения за местами общего доступа с высоким уровнем защиты

Цветные камеры высокого разрешения для наблюдения за обслуживаемыми клиентами

Камеры высокого разрешения широкого динамического диапазона для наблюдения за клиентами, входящими в банк через стеклянные двери

19" ЖК монитор

SISTORE MX гибридное устройство записи с WAN-подключением к офису службы безопасности

Добро пожаловать в мир инновационного мышления

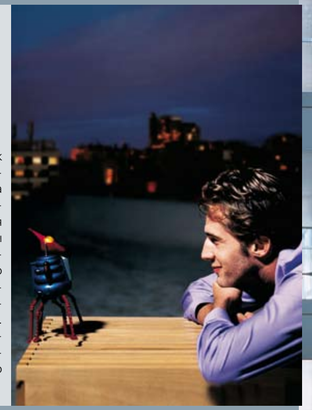
Инновации

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 так же 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.



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 803Б
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/cctv
www.sbt.siemens.ru

CCTV

Руководство по планированию

Департамент «Автоматизация и безопасность зданий» (SBT)

SIEMENS

Руководство по планированию – обзор оборудования для видеонаблюдения

Аналоговые камеры

Черно-белая камера

Цветная камера

Камера день-ночь

Камера с автофокусом

Антивандальная фиксированная купольная камера с автофокусом

Вариофокальные и монофокальные фиксированные купольные камеры

Антивандальная вариофокальная фиксированная купольная камера

Скоростные купольные камеры

Всепогодные кожухи

Приводы поворота-наклона

ИК подсветка

Модуль приема сигналов телеметрии для управления приводом

Способы передачи данных

Передатчик

Передатчик

коаксиальный кабель

витая пара

оптоволокно

LAN/WAN/xDSL

Приемник

Приемник

SISTORE CX Режим кодирования

SISTORE CX Режим декодирования

Преимущества

Коаксиальный кабель
- низкая стоимость
- простота укладки и работы
- соединение точка-точка
- не требует обслуживания
- не нужен активный усилитель

Витая пара (двухпроводная)
- расстояние прокладки до 1500 м
- использование имеющейся кабельной инфраструктуры
- занимает немного места благодаря малому сечению кабеля
- приемлемая цена для небольших расстояний

Оптоволокно
- расстояние до 69 км
- защита от помех и несанкционированного подключения
- малая нагрузка на кабелеводы (вес)
- не требует обслуживания
- возможна передача нескольких сигналов

PSTN/ISDN через коммутируемую телефонную сеть
- неограниченная зона действия в рамках существующих ISDN-сетей.
- возможность соединения с другими странами для некоторых систем внутри помещений, в которых уже имеется телефонная сеть, дополнительные расходы не нужны

LAN/WAN/Web
- использование имеющихся сетей и оборудования
- без ограничения по расстоянию внутри сети
- возможно подключение к Интернету

Недостатки

Коаксиальный кабель
- требует много места из-за большого диаметра кабеля
- помехи от электромагнитных источников
- ограниченная дистанция: до 200 м в зависимости от характеристик кабеля
- для управления нужен отдельный кабель

Витая пара (двухпроводная)
- нужны активные элементы (передатчик и приемник)
- требуется обслуживание (в зависимости от температуры)

Оптоволокно
- более высокая стоимость (материалов и работы)
- нужны активные элементы (передатчик и приемник)
- значительные затраты при изменении места установки камеры
- необходима квалифицированная установка

PSTN/ISDN через коммутируемую телефонную сеть
- расходы зависят от доступности телекоммуникационных сетей
- нужны активные элементы (передатчик и приемник)
- медленная скорость передачи видео

LAN/WAN/Web
- затраты на оборудование
- пропускная способность ограничивает скорость передачи видеоизображений
- пропускная способность ограничивает качество передачи видеоизображений

Обнаружение и отслеживание движений в уличных условиях

Видеовыход
LAN
Видеовход

SISTORE CX EDS
До 8 каналов наблюдения

Коммутация видео

Видеовход

SIMATRIX164
16 видеовходов
4 видеовыходов
IVM интерфейс
16 тревожных входов
RS232

Видеовход

SIMATRIX648
До 64 видеовходов
8 видеовыходов
IVM интерфейс
До 64 тревожных входов
RS232

Видеовход

SIMATRIXSYS
До 255 видеовходов
64 видеовыхода
IVM интерфейс
До 256 тревожных входов
RS232

Видеовход

SIMATRIX NEO
До 224 видеовходов
32 видеовыхода
Модульная масштабируемая система
Управление телеметрией по нескольким протоколам одновременно
Ethernet подключение
IVM интерфейс
до 256 тревожных входов
RS232

Цифровая запись

Видеовход

SISTORE AX
4/8/9/16 видеовходов, до 200 изобр./с
До 4 каналов записи звука
Управление телеметрией
Экспорт данных с помощью записывающего DVD-привода
Подключение к IVM

Видеовход
IP-вход

SISTORE MX
Гибридное устройство записи
4-32 видеовхода
До 32 входов для IP-камер
До 200 изобр/с
2/4 выхода для мониторов
1 канал записи звука
Управление телеметрией
Экспорт данных с помощью записывающего DVD-привода
Подключение к IVM

Видеовход

SISTORE CX
Видеокодек реального времени
4/8 видеовходов, 200 изобр./с
(8 x 25 изобр./с)
2/4 выхода для мониторов
Управление телеметрией
Подключение к IVM

LAN

Мониторинг и контроль

ЖК монитор

ПО для удаленного доступа к DVR

ПО Interactive Video Management (интерактивное управление видео, IVM)

Клавиатура управления CKA3210

Клавиатура управления CKA4820

ПО для работы с видео

Система интерактивного управления видео
IVM – масштабируемая, открытая и интерактивная система для контроля и управления системами безопасности:
– управление аналоговыми матричными коммутаторами (SIMATRIX)
– отображение планов объекта с камерами, мониторами, списком тревожных сигналов, отчётами и т.д.

- управление системами DVR (SISTORE)
- совместимость с системой контроля доступа SiPass
- полное управление поворотом, наклоном и трансфокацией (PTZ)
- можно использовать много клиентских станций

Контроль безопасности IVM

Устройства с поддержкой Интернет-протокола

Гибридные IP-камеры

Гибридные фиксированные купольные камеры с поддержкой IP

Видеовход

SISTORE CX1
Видеокодек реального времени
1 видеовход, 25 изобр./с
1 выход для мониторов
Управление телеметрией
Подключение к IVM
EDS совместимый

Видеовход

SISTORE CX
Видеокодек реального времени
4/8 видеовходов, 200 изобр./с
(8 x 25 изобр./с)
2/4 выхода для мониторов
Управление телеметрией
Подключение к IVM
EDS совместимый

Видеовход

SISTORE MX NVS
ПО для записи с IP-камер
4/9/16/32 каналов от IP камер.
Запись с разрешением 1 Мп
Управление телеметрией
Подключение к IVM

IP-вход

SISTORE MX NVR
Запись 16 каналов от IP-камер
До 100 изобр./с
Запись мегапиксельных камер
До 16 тревожных входов и выходов (опционально)

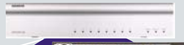
Видеовход
IP-вход

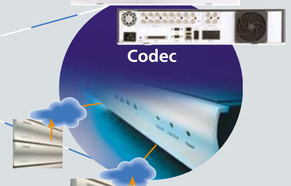
SISTORE MX
Комплексное устройство записи
4-32 видеовхода
До 32 каналов от IP-камер
До 200 изобр./с
2/4 выхода для мониторов
1 канал записи звука
Управление телеметрией
Экспорт данных с помощью записывающего DVD-привода
Подключение к IVM

LAN

SISTORE CX
Трансивер (шифратор и дешифратор)
Потоковое видео:
- кодирование 200 изобр./с (CIF,2CIF)
- кодирование 100 изобр./с (4CIF)
- кодирование 100 изобр./с и декодирование 50 изобр./с (2CIF)
- кодирование 50 изобр/с и декодирование 50 изобр./с (4CIF)
- декодирование 100 изобр./с (2CIF, 4CIF)

Сжатие:
4CIF = ~ DVD качество;
2CIF = ~SVHS качество;
CIF = ~VHS качество





SISTORE CX
Виртуальная матрица
Масштабируемое цифровое решение
Кодер и декодер видео в одном устройстве
Контроль на основе технологий Web
Многоклиентский и многосерверный доступ
Встроенный жесткий диск

Видео (прямое соединение)

Видео (передача)