

Andover Continuum

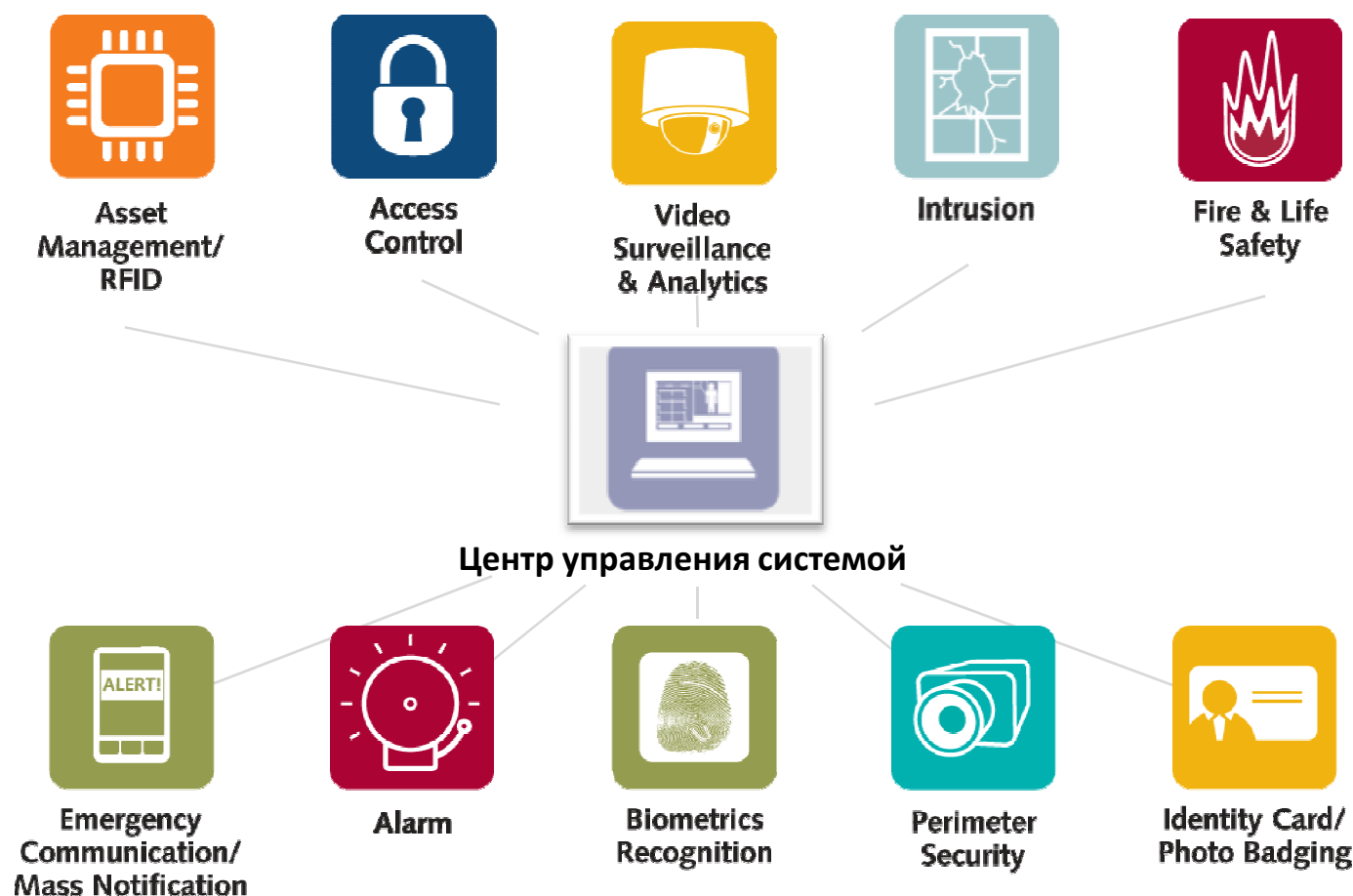
Интегрированное решение по безопасности: на базе системы Контроля доступа с Охранной сигнализацией и Видеонаблюдением

Презентация : Управление по рынку «Здания»
ЗАО «Шнайдер Электрик»



Интегрированные системы безопасности - больше возможностей с наименьшими затратами

Интеграция безопасности означает меньше устройств и охранников, выше эффективность и скорость в принятии решений



Все управление с одного места

Мощное управление всей системой со стационарных рабочих мест и по web

- Простая интеграция между различными приложениями по безопасности
- Удобная графика для просмотра всего оборудования системы
- Расширенные функции управления тревогами
- Интеллектуальная и удобная обработка отчетов
- Удобство установок расписаний
- Легкое управление персоналом
- Фото карточки и биометрия



Широкие возможности объединения систем безопасности

Автоматическое видео по тревоги или событию

- Скоординированная стратегия обработки тревог
- Ясное и быстрое управление
- Повышенная безопасность посетителей

Возможности по одному нажатию

- Блокировка/разблокировка дверей
- Блокировка области
- Резервное освещение
- Отключение сети
- Резервное питание
- Запись видео
- Эвакуация
- Создание отчетов



Особенности системы Andover Continuum

Решения Andover Continuum отличаются

- Широкой совместимостью
- На их основе можно строить специфические, глубоко интегрированные системы управления зданием, в первую очередь контроль доступа, охранной сигнализации и видеонаблюдением

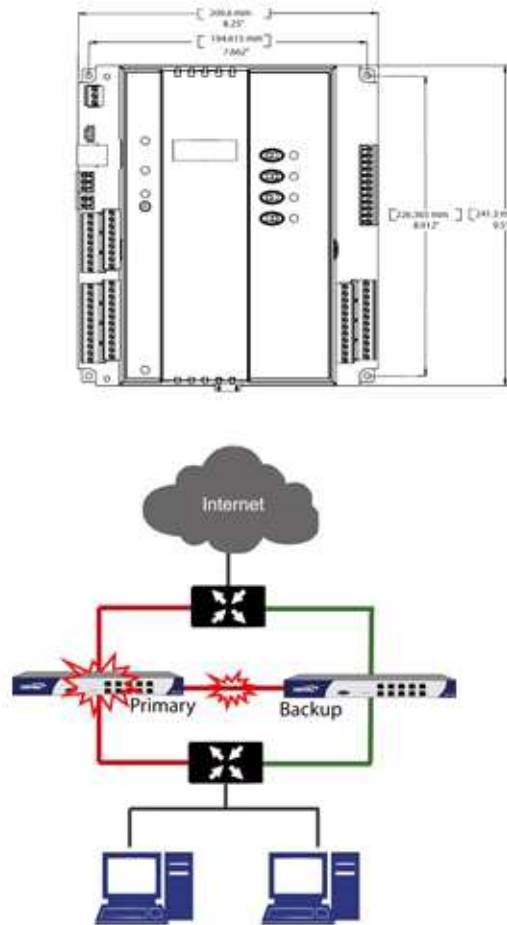


Отличительные характеристики

- Исключительная **надежность**
- Практически неограниченная **масштабируемость**
- **Гибкость и адаптивность**
- Возможность **интеграции** с другими системами безопасности и автоматизации



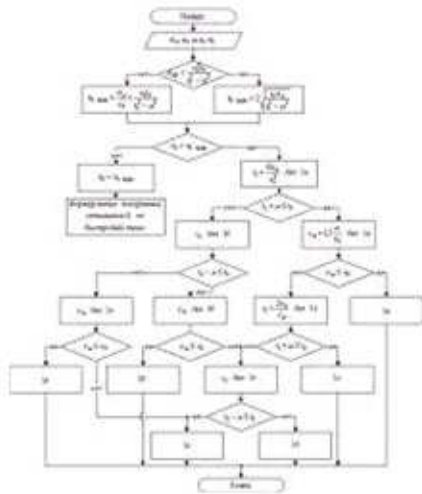
Особенности Andover Continuum



Надежность системы

- Каждый контроллер хранит всю необходимую для его работы информацию, в том числе записи персонала и недельные расписания, таким образом, достигается полная автономность и независимость от сервера в случае необходимости
- Серверная и пользовательская часть системы построена на современных IT технологиях, т.е. поддерживается резервирование и отказоустойчивость на необходимом в конкретном случае уровне

Особенности Andover Continuum



Гибкость и адаптивность

- Собственный мощный язык программирования Plain English® позволяет реализовывать любые специфичные, уникальные для Вашего объекта, запросы к функционированию системы, настроить Вашу информационную сеть без привлечения сторонней поддержки
- Вы можете получить доступ к Вашей системе с любого компьютера в Вашей локальной сети или через интернет, при этом доступ может быть осуществлен посредством web-браузера.

Особенности Andover Continuum

Интеграция различных систем компании Schneider Electric

Andover Continuum успешно объединяет различные системы в единую интегрированную среду, создает единую структуру с системой цифрового телевидения CCTV, взаимодействует с противопожарной и другими системами управления зданием



Andover Continuum

Возможности , структура системы и
оборудование



Комплексное интеграционное решение для рынка зданий

- Система контроля доступа и охранной сигнализации
- Интеграция системы видеонаблюдения Pelco
- Интеграционные решения через Стандартные и Открытые протоколы
 - BACnet
 - Modbus
 - LON
- Драйвера к сотням других различных систем
- Интеграция с системами автоматизации вентиляции и кондиционирования (SmartStruxure)

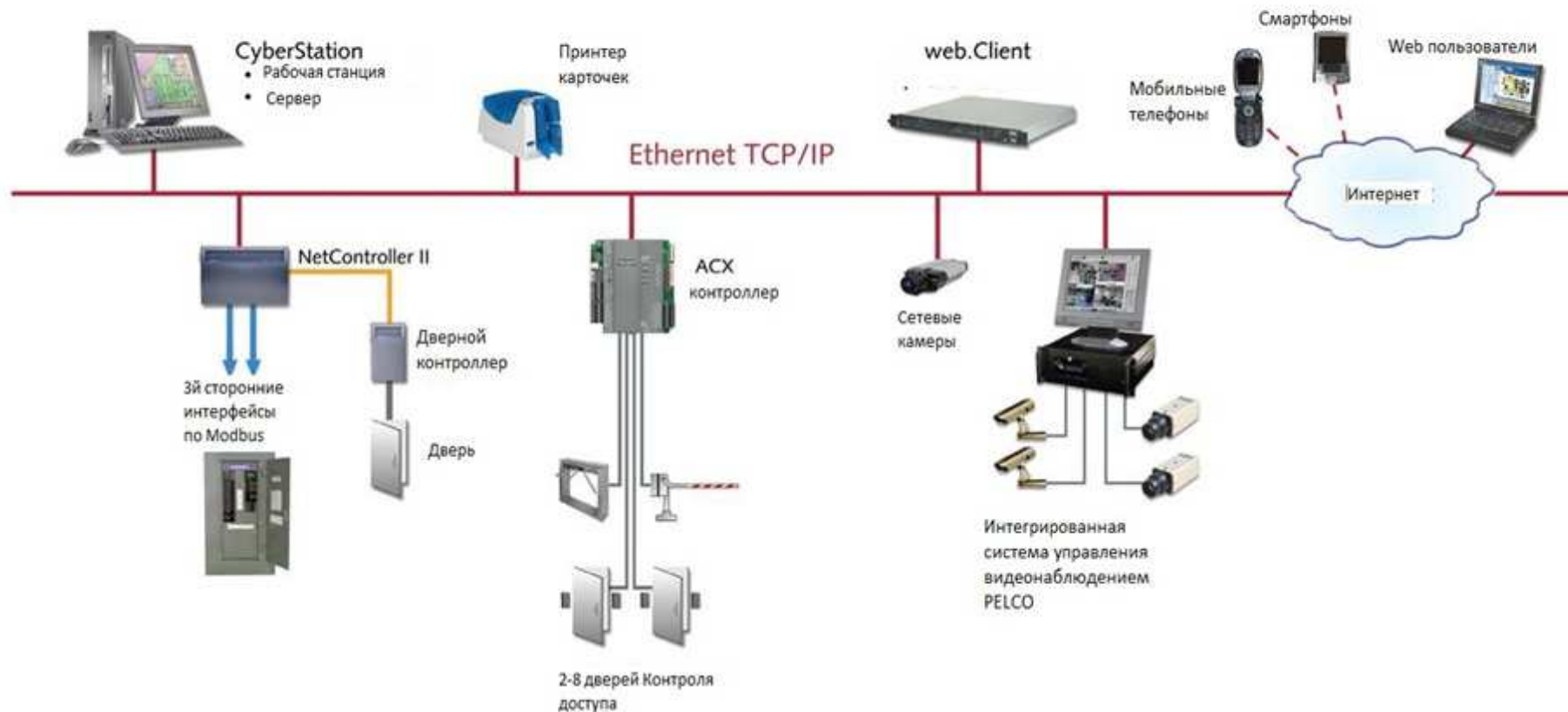
Мощные и надежные устройства

- Все полевые контроллеры имеют широкие наборы возможностей
 - Полностью программируемые
 - Расписания
 - Тренды
 - Широкие возможности передачи тревог
 - Полностью автономное управление
- BACnet протокол

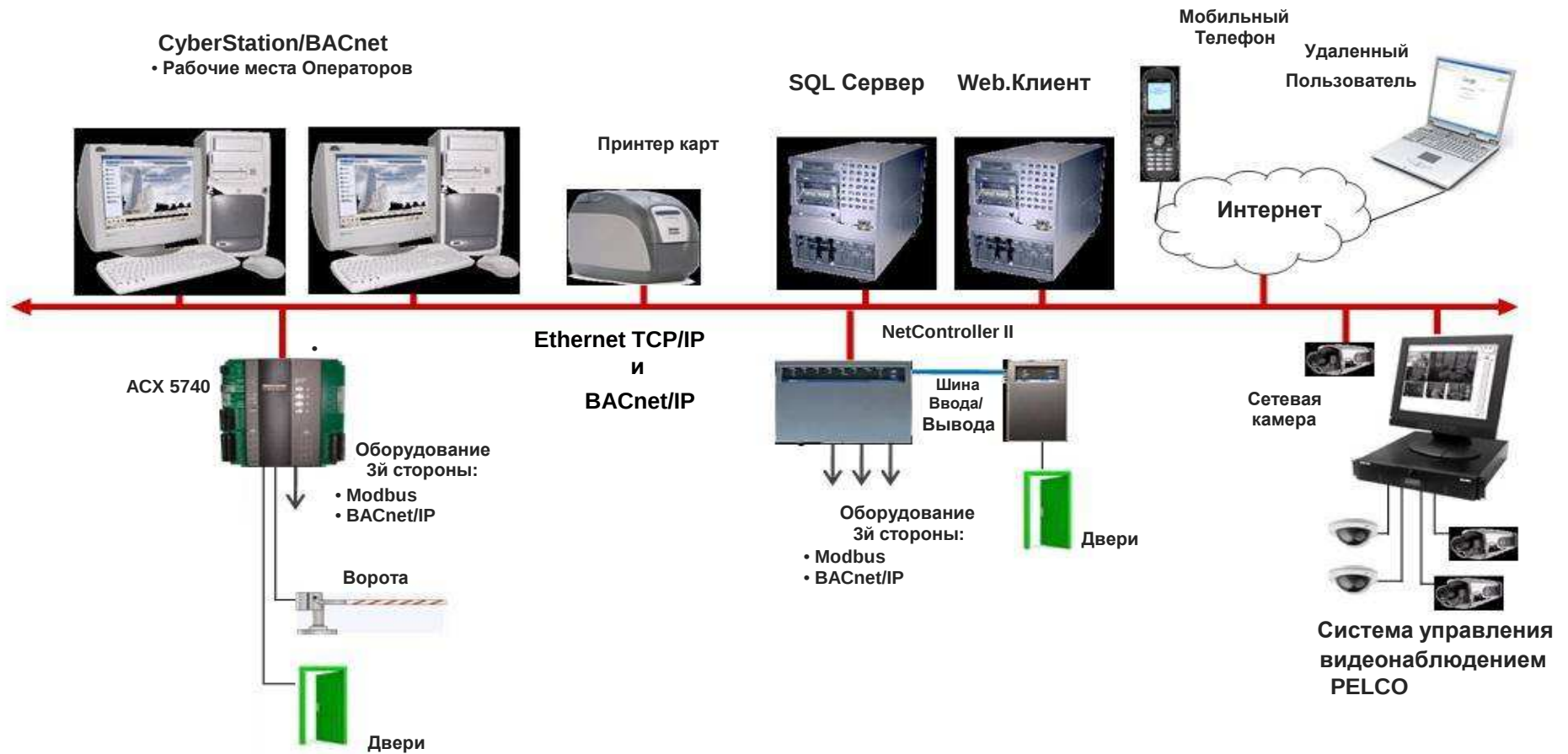


Структура комплексной системы безопасности Andover Continuum

- Архитектура системы безопасности для одного рабочего места



Сетевая архитектура системы Andover Continuum - LAN



АСХ контроллер

Полная Поддержка для Контроля Доступа:

- Сетевой IP контролер
- Web-Сервер и Конфигурационные Web Страницы
- RS485 port для подключения Infinet sub-net или оборудования сторонних производителей
- Хранение до 480,000 Записей Персонала
- Современные Форматы Карт (Weigand, ABA, HID Corporate-1000, CardKey, Custom Weigand, Custom ABA)
- Поддержка XDriver



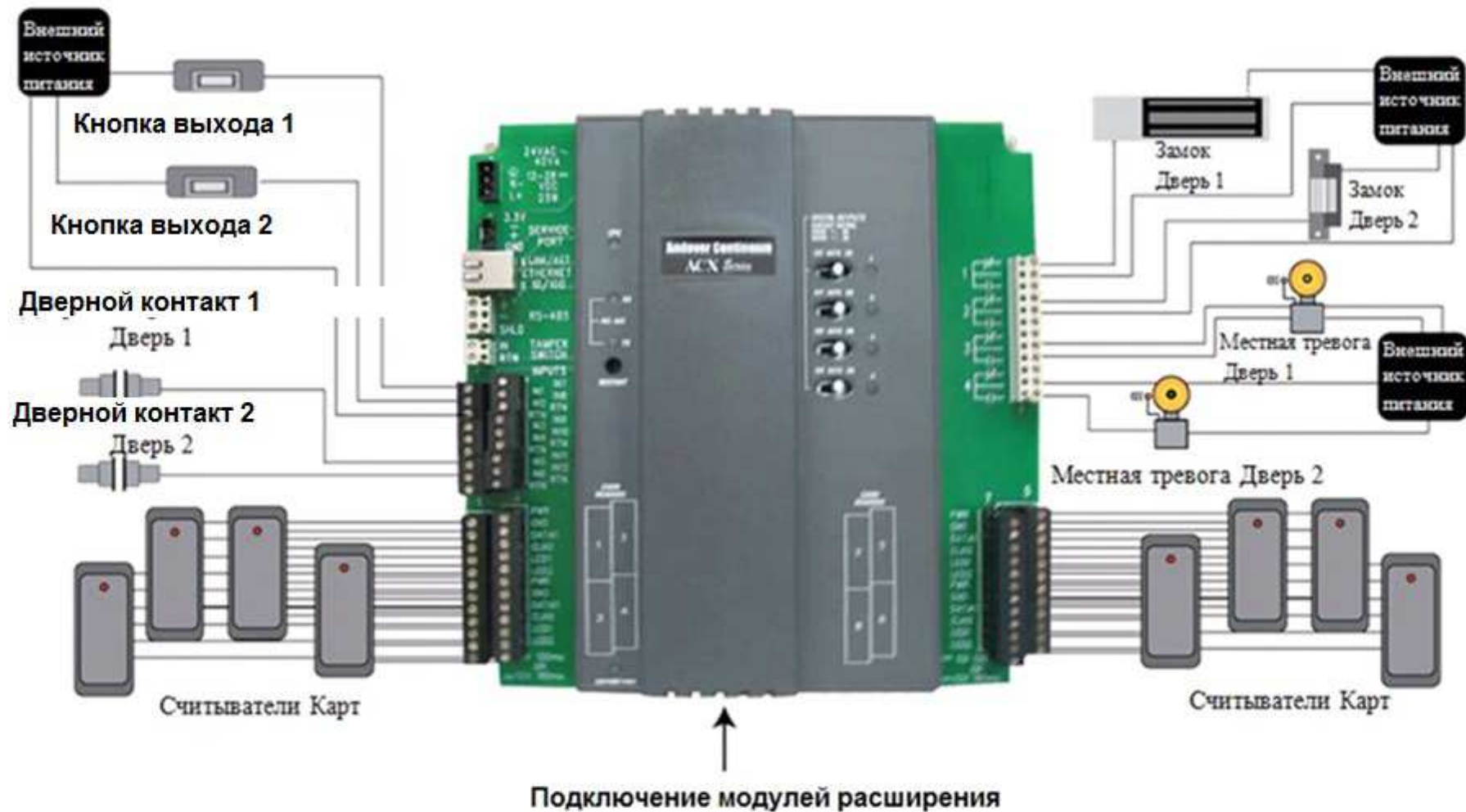
АСХ контроллер

Полная Поддержка для Контроля Доступа:

- 192-бит IPsec/IKE Шифрование
- Поддержка SNMP
- Поддержка Закрытия Зоны
- Поддержка Состояния Уровня “Угроза”
- Поддержка проводного и беспроводного Infinet
- Промежуточная “Dual” Карта
- Поддержка HSPD-12/FIPS 201
- Даты Активации добавлены к Персональным Записям
- Атрибуты дверей для Последовательностей Ввода на Клавиатуру



АСХ - схема подключения



Модули расширения xP

АСХ

поддерживает до
2х модулей, плюс
дисплей для
расширения



xPBD4

- 4 Входа
 - 4 Универсальных Входа
 - Контролируемый и Цифровой
- 4 Выхода
 - Реле Перекидной Контакт
 - Макс. 3А 24 В п. и пер. тока
- Съемные Коннекторы

xPDO4

- 4 Выхода
 - Реле Перекидной Контакт
 - Макс. 3А 24 В п. и пер. тока
- Съемные Коннекторы

xPUI4

- 4 Входа
 - 4 Универсальных Входа
 - Контролируемый и Цифровой

xPDO2

- 2 Выхода
 - Реле Перекидной Контакт
 - Макс. 3А 24 В п. и пер. тока
- Съемные Коннекторы

Шкаф с контроллером АСХ

Большие и малые шкафы



Особенности

- Решение по шкафам в двух модификациях
- Доступно для АСХ + модули расширения
- Доступно для NC2 + I/O модули
- Поддерживает блоки питания и аккумуляторы
- Темперный контакт
- Доступность заказа шкафов

Рабочая станция (workstation) Continuum Cyberstation



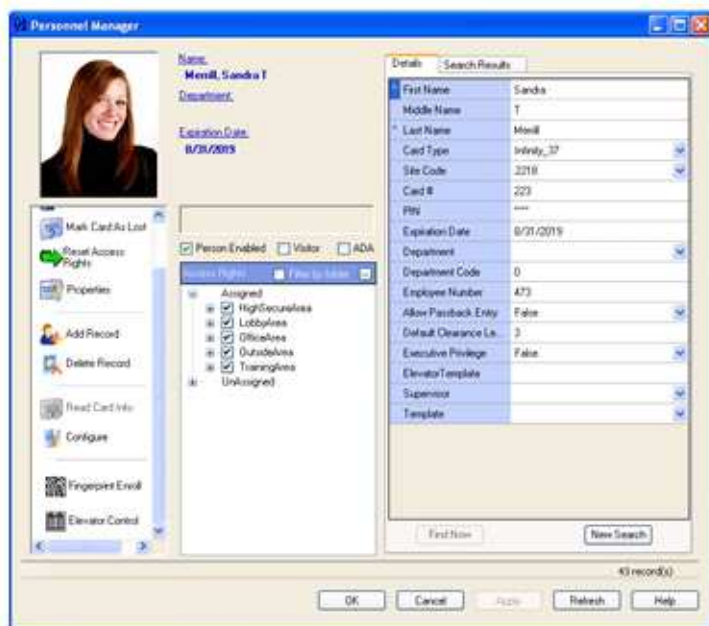
Основные моменты

- Рабочая станция Оператора
 - Тревоги
 - Расписание
 - Мониторинг
 - Отчеты
 - Управление картами доступа
- Инженерная Рабочая станция
 - Конфигурирование
 - Программирование
 - Администрирование
- База данных SQL
 - Управляется посредством Cyberstation
 - Интегрированный или отдельный SQL сервер

Безопасность и Контроль доступа

Основные моменты

- Администрирование Персонала
 - Регистрирование
 - Создание и печать бейджей
 - Расписания Доступа
 - Индивидуальные привилегии доступа
 - Уникальные зоны
 - Групповые шаблоны
 - Регистрирование биометрических данных
- Anti pass-back (Защита от передачи карточки)
 - Глобальная или локальная
 - Мягкая или жесткая



Continuum Cyberstation - безопасность и контроль доступа

- Определение и индивидуальные привилегии доступа
 - Каждый человек имеет уникальный Список привилегий или зон доступа
 - Шаблоны позволяют легко копировать записи и группы записей



The screenshot displays the 'GENERAL INFO' tab of the Continuum Cyberstation software. The interface is a web-based form with a blue header and a white background. The form contains the following fields and values:

- First Name: Ronald
- MI: H
- Last Name: Kramer
- Alias: KramerRonald
- Card Number: 2
- Pin: ****
- State: Enabled
- Site Code: 115
- Visitor: ☐
- ADA: ☐
- Expiration Date: 6/10/2011 11:59:59 AM
- Card Type: Infinity_37
- Allow Entry Upon Area Anti-Passback Violation: ☐
- Location: RootAreas\Folder\Real Entrance
- Time Entered: 10/1/2002 1:37:52 PM
- Template: (empty dropdown)

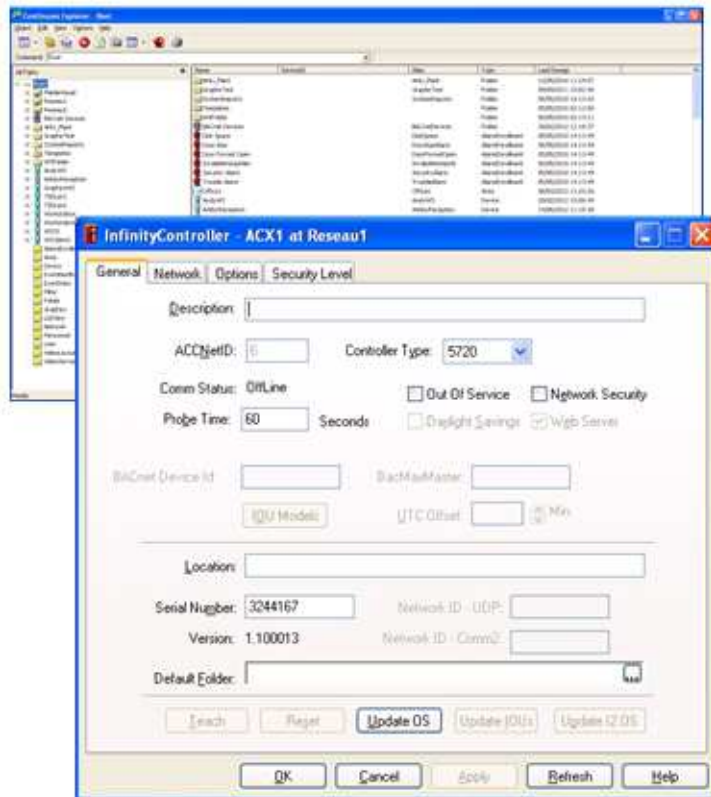
At the bottom right of the form, there are three buttons: 'Save', 'Delete', and 'Print'. A small portrait photo of a man is visible on the right side of the form.

- Полная система управления Anti-Passback на основе ограничения времени и по областям

Гибкое программирование Системы

Основные моменты

Continuum Explorer (Проводник Continuum)



- Создание контроллеров
- Определение входов и выходов
- Создание программных значений
- Написание программ (независимое от системы)
- Редактирование профилей пользователей
- Нахождение BACnet устройств
- Определение системы контроля доступа
- Создание отчетов

Тревоги в системе Continuum



Details View

Type: Expression
 Date: Wednesday, January 13, 2010 Time: 11:50:24 AM
 Name: High Secure Door 01 - Door Duress
 Value: 5
 To State: Return To Normal
 Priority: 0
 Message: High Secure Door 01 - Door Duress has returned to normal.
 Acknowledged by:
 Date of Acknowledgement: Time:
 Silenced by:
 Date of Silence: Time:
 Event Notification: Root\EvtEnrollment_Folder\General Alarm
 Alarm Enrollment: Root\AlmEnrollment_Folder\PinDuress
 Operator Text:
 Add >
 User Actions:
 ACK Cancel Edit Details Print

Основные моменты

Работа с тревогами

- Работа с текстовым отображением
- До 8 тревог на любой объект
- Выбор действий системы на различные тревоги
- Различные варианты доставки тревоги на разные рабочие станции
- Управление по расписанию
- Реакция на тревогу, определяемая пользователем

Active Alarm View

Object View Acknowledge Mute! Help

		Date/Time	Name	Value	To State	Message	Alarm Enrollment
ACK	✓	8/25/2005 2:24:54 PM	TamperB 1	Off	Return To Normal	Cabinet Tamper CLEARED - Cabinet Tamper Andover Panel 1 Floor B	Tamper On
ACK	✓	8/25/2005 2:17:58 PM	Door1.21Invalid	On	Alarm	Door1.21Invalid - Invalid Attempt ALARM	Door Invalid
ACK	✓	8/25/2005 2:09:10 PM	Network1\Uninfty1\Main Entrance	Locked	Return To Normal	Main Entrance - CLOSED	Door Forced Open
ACK	✓	8/25/2005 2:08:26 PM	Network1\Uninfty1\Main Entrance	Locked	Return To Normal	Attempted Invalid Attempt	Invalid Attempt Alarm
ACK	✓	8/25/2005 2:06:08 PM	ZH1.61	22.7	Alarm	Low Humidity ALARM	HumLo 25
✓ACK	✓	8/25/2005 2:05:35 PM	ZH1.11	23.9	Alarm	Low Humidity ALARM	HumLo 25
✓ACK	✓	8/25/2005 2:03:51 PM	ZT1.11	59.3	Alarm	Low Temperature ALARM - Zone Temp 1.11 (1st Floor - Warehouse)	TempLo 50
ACK	✓	8/25/2005 1:58:37 PM	Door1.41Firework Help	Off	Return To Normal	Door1.41Firework Help - FIREWORKS - Firework Open Alarm (3 FLOOR)	Firework Entry Alarm
ACK	✓	8/25/2005 1:56:01 PM	Duress1.41	Off	Return To Normal	Duress CLEARED	Duress On SecOffice
✓ACK	✓	8/25/2005 12:48:24 PM	Tamper1.1	On	Alarm	Cabinet Tamper ALARM - Cabinet Tamper Andover Panel 1 Floor 1	Tamper On
ACK	✓	8/25/2005 12:44:50 PM	Stairdown1.100	On	Alarm	Stair Down ALARM - Stair Down Floor 100	Stairdown On

Оповещение о тревогах

Основные особенности

Варианты оповещений



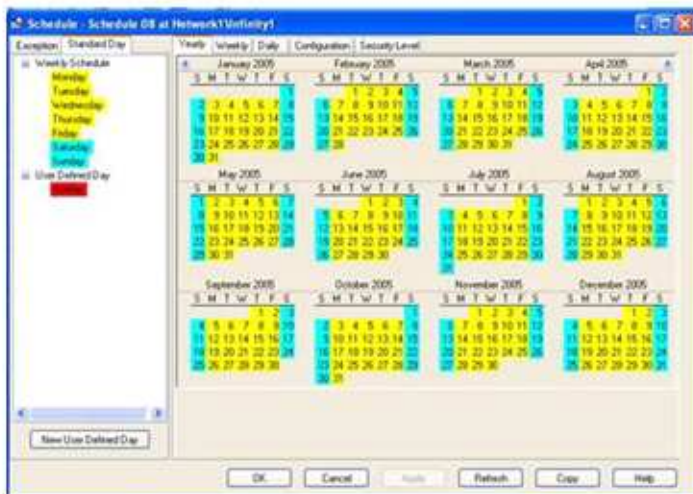
- Отображение на экране активным окном Alarm Viewer
- Отображение на экране активным окном определенного графического объекта Graphic
- Отображение на экране активным окном отчета
- Отображение на экране активным окном «живого» видео
- Аудио оповещение
- Оповещение по электронной почте и пейджинговой связи
- SNMP доставка на необходимые рабочие станции

Расписание

Основные моменты

Опции расписаний

- Календарь на 100 лет
- Стандартная 7-дневная неделя
- Определяемые пользователем особые дни
- Расписание автоматически загружается в контроллер
- Расписания могут храниться на любом контроллере

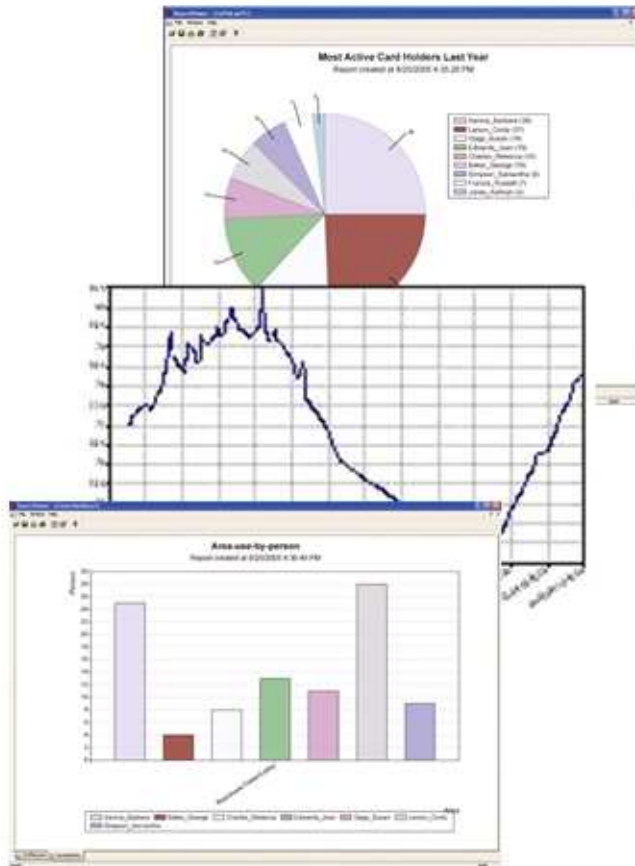


Автоматическое составление отчетов

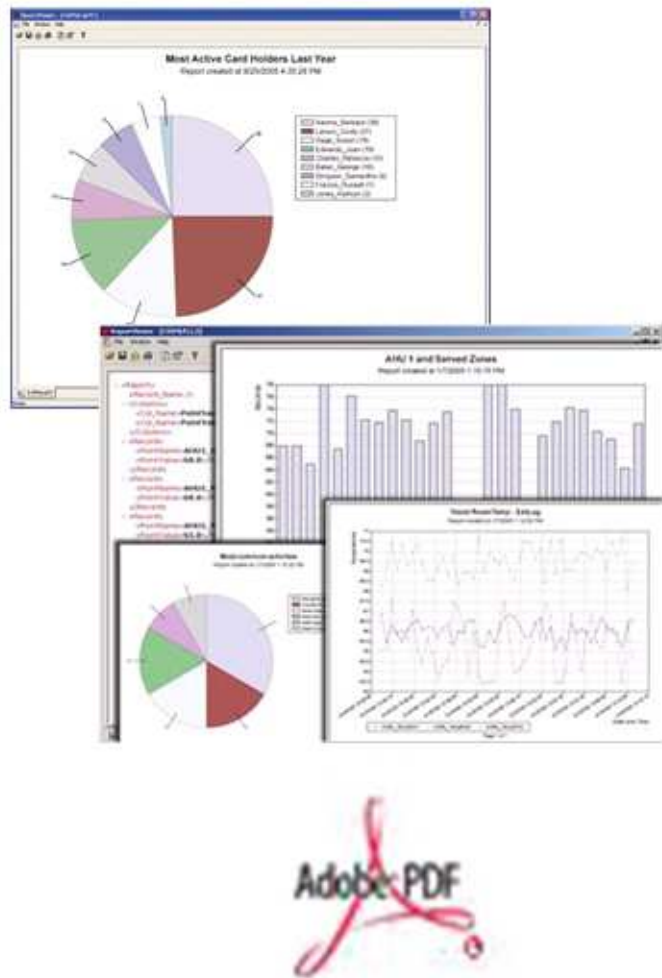
Особенности

Пользовательские отчеты включают

- Построение трендов по требуемым данным
- Тревоги
- События системы контроля доступа и охранной безопасности
- Активность пользователей



Вывод отчетов

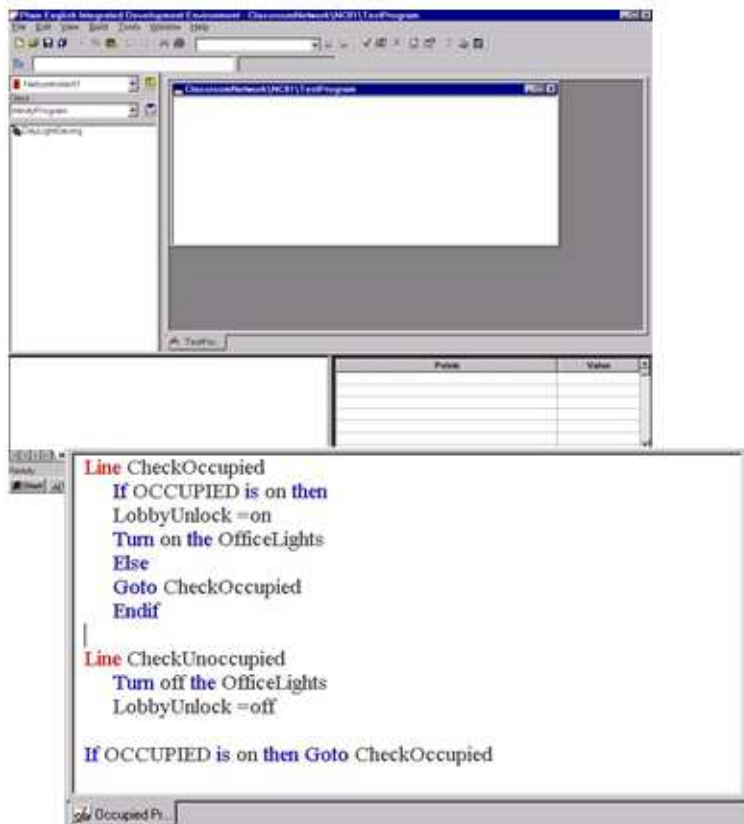


Основные моменты

Варианты отчетов

- Текст, круговая диаграмма, столбчатая диаграмма, линия тренда или XML формат
- Присылаемые посредством электронной почты в формате .pdf
- Записываемые в файл
- Запускаемые автоматически по расписанию

Программирование на языке “Plain English”



Основные моменты

Гибкое программирование

- Мощный скриптооснованный язык
- Создание часто используемых „функций”
- Исчерпывающий набор команд
- Поддерживается всеми контроллерами
- Поддерживается на рабочем месте
- Множество программ на одном устройстве
- Диапазон триггерных опций:
 - Другие программы
 - Изменение значения параметра\состояния
 - Тревога
 - Графический объект
 - Расписание
 - Событие доступа

Continuum web.Client (Клиентское многопользовательское приложение)

Основные моменты

Интерфейс оператора по web-интерфейсу



- Тревоги
- Расписания
- Мониторинг
- Отчеты
- Управление картами доступа
- Графические объекты

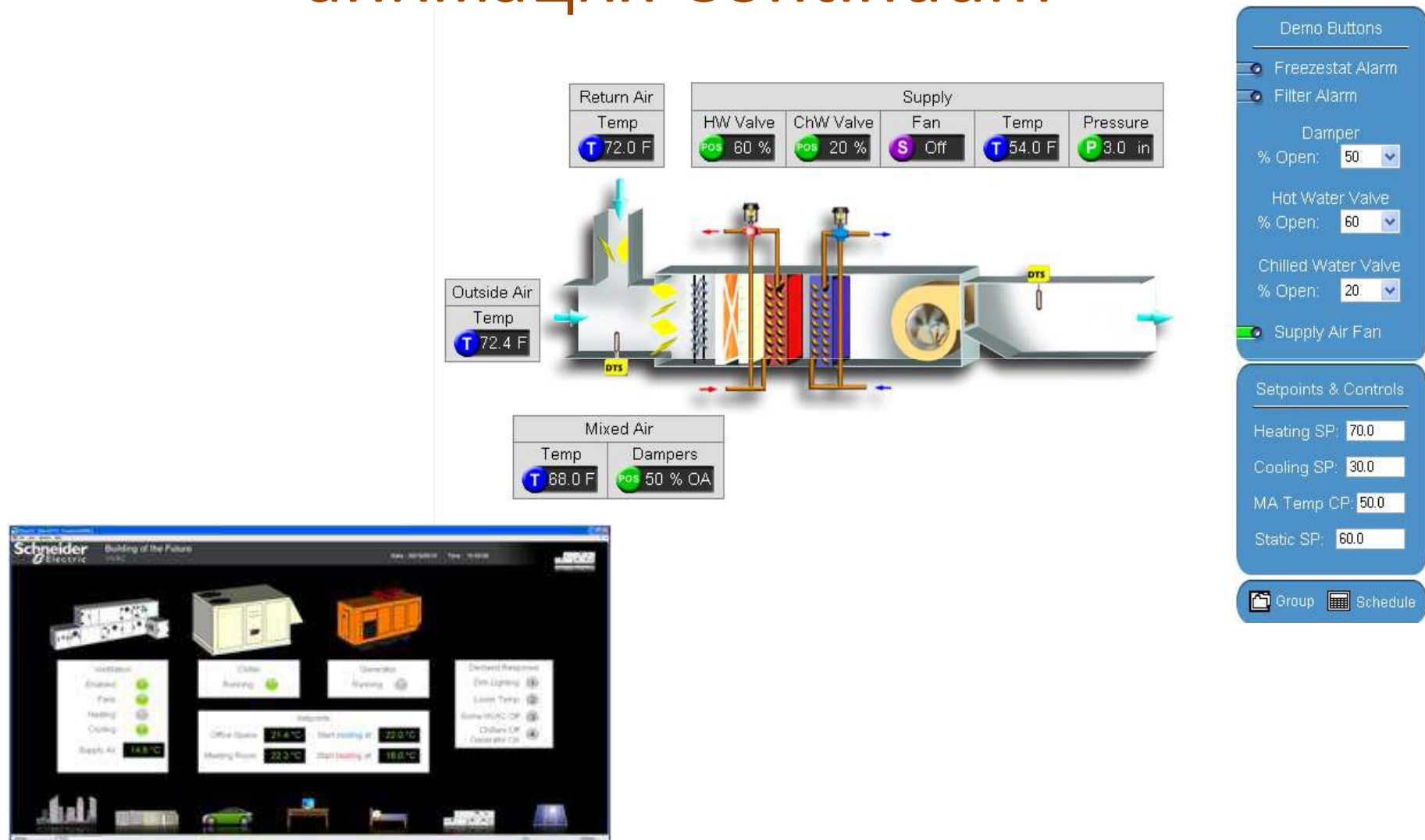
Программные лицензии USB



Основные моменты

- Один пользователь (рабочая станция)
 - SQL Express(MSDE) база данных на рабочем месте
 - До 2х дополнительных LAN клиентов
- Несколько пользователей (рабочих станций)
 - Отдельный SQL сервер
 - Множество сетевых клиентов
- Категории лицензирования
 - Только Безопасность или Интегрированная с автоматизацией
 - 1000 I/O points (системных точек) – 5000 записей или Unlimited (неограниченная)
- Опции
 - Фото на карты
 - Критическая безопасность
 - Обмен данными (LDAP)

Широкие графические возможности и анимация Continuum



Интеграция с Continuum

- **Контроль доступа и Видеонаблюдение**
 - Основные возможности в Continuum позволяют интегрировать контроль доступа с другими системами автоматизации зданий.
 - Основные возможности управления видеонаблюдением позволяют наблюдать и управлять с графических планов и по тревогам. Pelco Endura и Pelco Digital Sentry поддерживаются системой напрямую.
- **Открытые протоколы**
 - Встроенный BACnet протокол позволяет организовать прямую интеграцию по BACnet IP или MS/TP, к 3и сторонним контроллерам или шлюзам. Lonworks интеграция возможна с использованием NC II controller. Modbus TCP и RTU также поддерживаются.
- **Xdriver**
 - Открытые и закрытые протокольные драйвера обеспечивают взаимодействие с системами пожарной и охранной безопасности, а также большим выбором других продуктов и решений
- **Интеграция баз данных**
 - Интеграция в SQL базу данных позволяет другим 3и сторонним базам (Отдела кадров, контроля доступа и др.) обмениваться информацией по пользователям карт в Continuum

Способы интеграции

Разработанные интерфейсы Xdriver для 3х сторонних систем

Пожарные:	Notifier, Protec, Cerberus, FX net. . .
Интерком:	Commend, Stentofon, Alphacom
Охранные:	Galaxy, El-Mo
Лифты:	Kone, Otis

Открытые стандарты

Прямые:	BACnet, SNMP
Xdriver:	LON, Modbus, M-Bus, KNX, XML

Обеспечение интегрированных решений

Контроль доступа, безопасность, видеонаблюдение,
Пожарная безопасность, базы данных отдела
кадров, лифты, автоматизация (BMS)



Modbus-IDA
the architecture for distributed automation

BACnet

TCP/IP

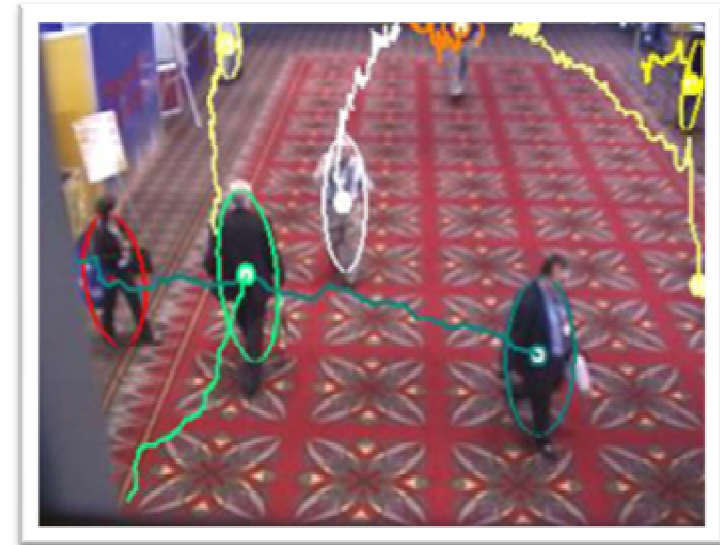
LONMARK

XML

Видеонаблюдение и аналитика

Широкие возможности по интеграции системы видеонаблюдения

- Видео «по требованию»
 - До 30 кадров в секунду
 - Качество по возможности сети, D1 разрешение (0.4 Мп)
- Простое хранение, поиск и управление
- Мощный процесс видеоаналитики
 - В системе
 - В видеокамерах
- Интегрированные зум
- Поддержка аналогового и IP видео
 - Защита ваших инвестиций
 - Обеспечение будущей миграции на IP видео



Управление видеонаблюдением

- Встроенные утилиты Cyberstation (Video Monitor)

- Video Monitor включает:
 - 2 видео вида
 - 16 камер на тревогу
 - Интегрированные функции контроля доступа
- Video Layout включают:
 - До 9 видов
 - 4 камеры на тревогу
 - Поддерживаются в web.Client интерфейсе

- Continuum SecureView для Endura 2

- До 9 видов
- Тревоги Endura, включая аналитику камер
- Контроль внешних мониторов и камер

- Интеграция Serial

- Протокол интеграции Pelco Endura ASCII посредством матрицы

Video Layout для продуктов Pelco

- До 9 камер на дисплей
- PTZ с пресетами
- Поток видео или архивное
- Запуск видео по тревоге, событию доступа или графическому объекту
- Доступно в интерфейсе web.Client



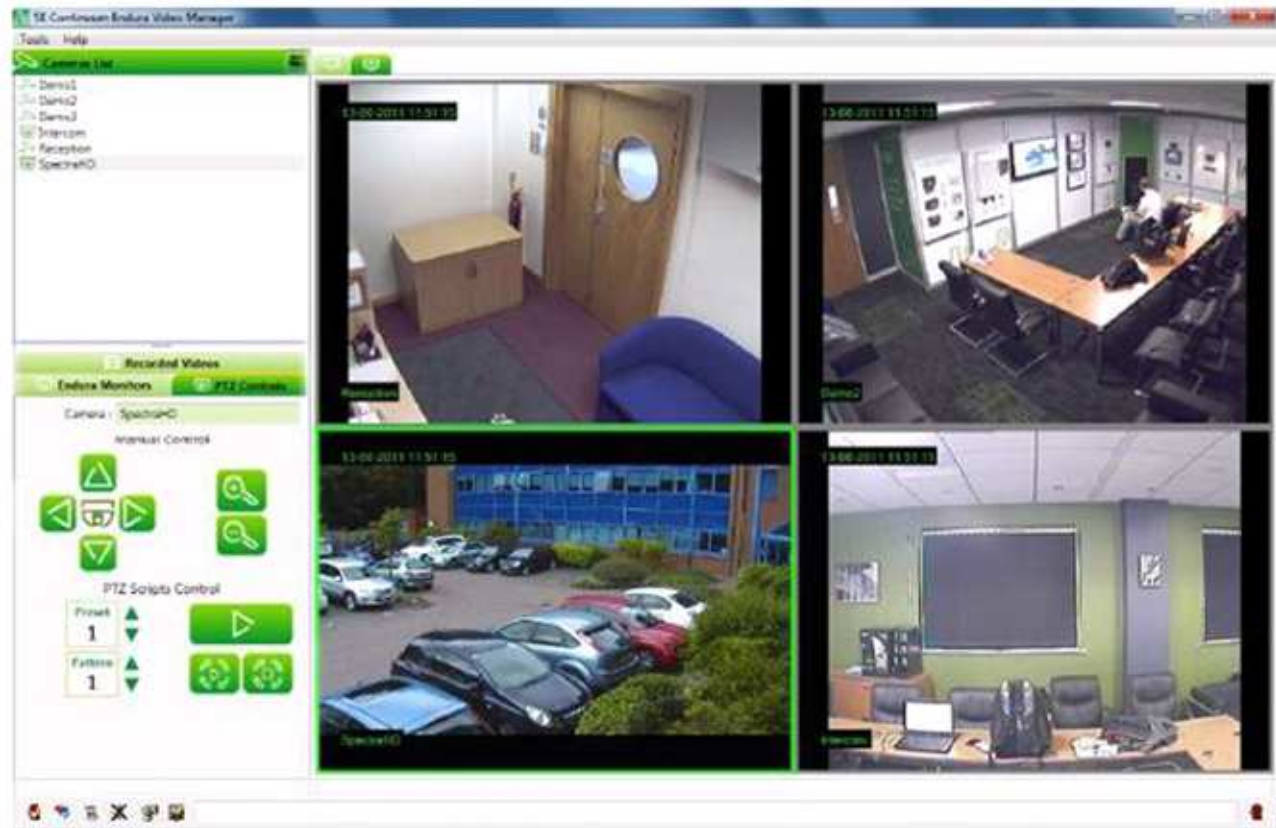
Video Monitor для работы с тревогами

- Отображение видео до тревоги
- Поток видео с места тревоги
- Привязка к тревогам двери
- История по тревогам или событиям доступа
- Доступна команда открытия двери



Расширение Continuum SecureView

- Автопоиск камер, мониторов, располож. и шаблонов тревог
- Управление внешними камерами и мониторами
- История доступа к видео записанному по тревоге
- Воспроизведение до 4 одновременных видео потоков
- Тревоги Endura и аналитики камер



- Взаимодействие с программами Continuum Plain English и графическими объектами

Примеры больших интеграционных проектов

- **Zloty Tarasy Centre, Варшава, Польша**

- Continuum – автоматизация, контроль доступа, Видеоинтеграция в Digital Sentry, Xdriver для пожарной системы и системы учета потребления электроэнергии по Modbus

- **St Davids Торговый центр, Кардифф, Великобритания**

- Continuum – автоматизация, Контроль доступа, Pelco Endura, Notifier Fire, Modbus Meters, Shop Alert, Pedestrian counting, Intercom, Lighting.

- **One New Change, Лондон, Великобритания**

- Continuum –BACnet автоматизация, Pelco Endura, Advanced Electronics Fire, Modbus Meters, Shop Alert, Pedestrian counting, Intercom, lighting, IT Switches.

- **Zorlu Centre, Истамбул, Турция**

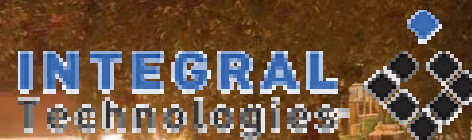
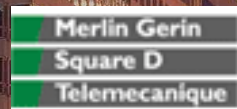
- Continuum – BACnet автоматизация, BACnet SE7000 zone controls, Pelco Endura 2 IP Video, Integration to Honeywell access control and fire system via BACnet, Xdriver для Modbus системы для электротрансформаторных и системы учета потребления электроэнергии

Предложения от лидеров индустрии, которым можно доверять



- Компания Schneider Electric
- Крупнейший рост в области автоматизации зданий в индустрии
- Обеспечение комплексных решений в области интеграционных решений , таких как HVAC, электроснабжение, контроль доступа и безопасности, освещения, пожарной безопасности и выполнения проектных работ
- Глобальный лидер в области управлением электроснабжения и решений в области автоматизации вместе с известными брендами
- Объем продаж в 2012 году: 24 миллиарда евро
- Штат сотрудников: более 110000 сотрудников по всему миру
- Представительство в 130 странах мира

We help the best
buildings in the world
get that way.



Получите реальные преимущества
Комплексного решения от одного из лидеров
отрасли.

Make the most of your
energySM



Спасибо за внимание!

www.schneider-electric.ru

