



DESIGO™

Система управления зданием
Описание Системы

DESIGO

Система управления зданием

Содержание

DESIGO	3
Топология Системы	4
Уровень управления	5
Станция управления DESIGO INSIGHT	5
Сетевые и файловые сервера	5
Принтеры	6
Удаленный доступ	6
Прикладные программы для удовлетворения ваших потребностей	7
Программные модули	7
Панель задач	8
Браузер оборудования	8
Обработка Тревоги	10
Расписание	12
Анализ трендов	13
Просмотрщик журнала регистрации	14
Internet Просмотрщик журнала регистрации	15
Интеграция программного обеспечения третьих фирм и обмен данными	15
Просмотрщик Объектов	16
Обработка Отчетов	17
Защита Доступа	17
Дополнительные программы для расширенного анализа данных	18
Обработка больших объемов данных с помощью ADP	18
Управление Потреблением	18
Технические данные	19

DESIGO ...

... Является новым поколением систем управления зданиями от **Landis** и **Staeфа**. За счет модульной и **масштабируемой** структуры, **DESIGO INSIGHT** покрывает все приложения и все степени сложности, от самого маленького индивидуального здания до комплексов зданий, распределенных на большой площади.

Экономика

Установленные сайты могут быть полностью адаптированы к вашим потребностям. Это позволяет Вам ограничивать ваше капиталовложение в те функции, которые необходимы Вам прямо сейчас. За счет модульной структуры **DESIGO INSIGHT** Вы можете расширить вашу систему в любой момент.

Надежность

Каждый уровень системы функционирует автономно, и независимо от верхнего уровня. Это делает ввод в эксплуатацию простым и гарантирует минимальное время простоя системы.

Основанная на промышленных стандартах

Замечательная особенность **DESIGO INSIGHT** – соответствие приложения индустриальным стандартам на уровне структуры и компонентов. Поэтому программное обеспечение разработано для Windows NT и Windows 9x, что позволяет Вам полностью использовать функции этих операционных систем. Использование Технологий BACNET, LON, Profibus и Ethernet TCP/IP обеспечивают максимальную гибкость, при изменении использования здания, и помогает Вам лучше использовать трудовые ресурсы.

Уровень управления

Для управления оператором и функционирования оборудования. Включает в себя визуализацию процессов анализ данных и обмен данными с третьей стороной. Связь уровня управления идет во всех направлениях по сетям и через прямые подключения.

Уровень автоматизации

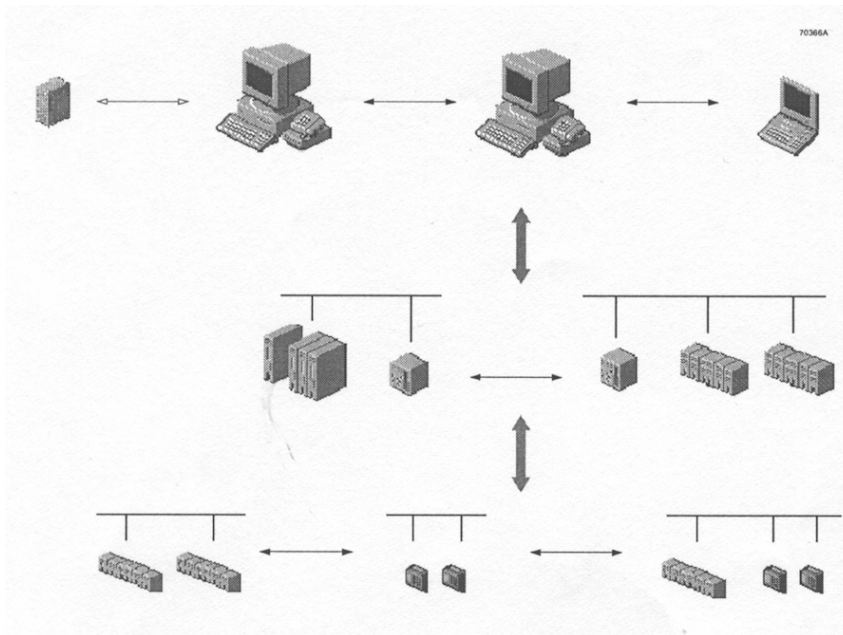
Существующие и будущие поколения DDC контроллеров для автономного управления всем оборудованием.

Уровень оборудования

Контроллеры индивидуальных помещений для автономного управления климатом "от помещения к помещению".

Интеграция

Оборудование Третьих фирм может быть интегрировано на всех уровнях системы.



Стандартные уровни системы

DESIGO ... совместимый, инновационный и смотрящий в будущее

Совместимость

Существующие системы INTEGRAL MS1000, MS2000, TS1500 и VISONIK могут быть легко расширены до DESIGO.

Это дает Вам реальную технологию полной защиты капитальных вложений сделанных ранее.

Открытость

Использование компонентов, удовлетворяющих промышленным стандартам и стандартные протоколы связи обеспечивают новую универсальную возможность совместного использования коммуникационного оборудования здания и интеграции других систем.

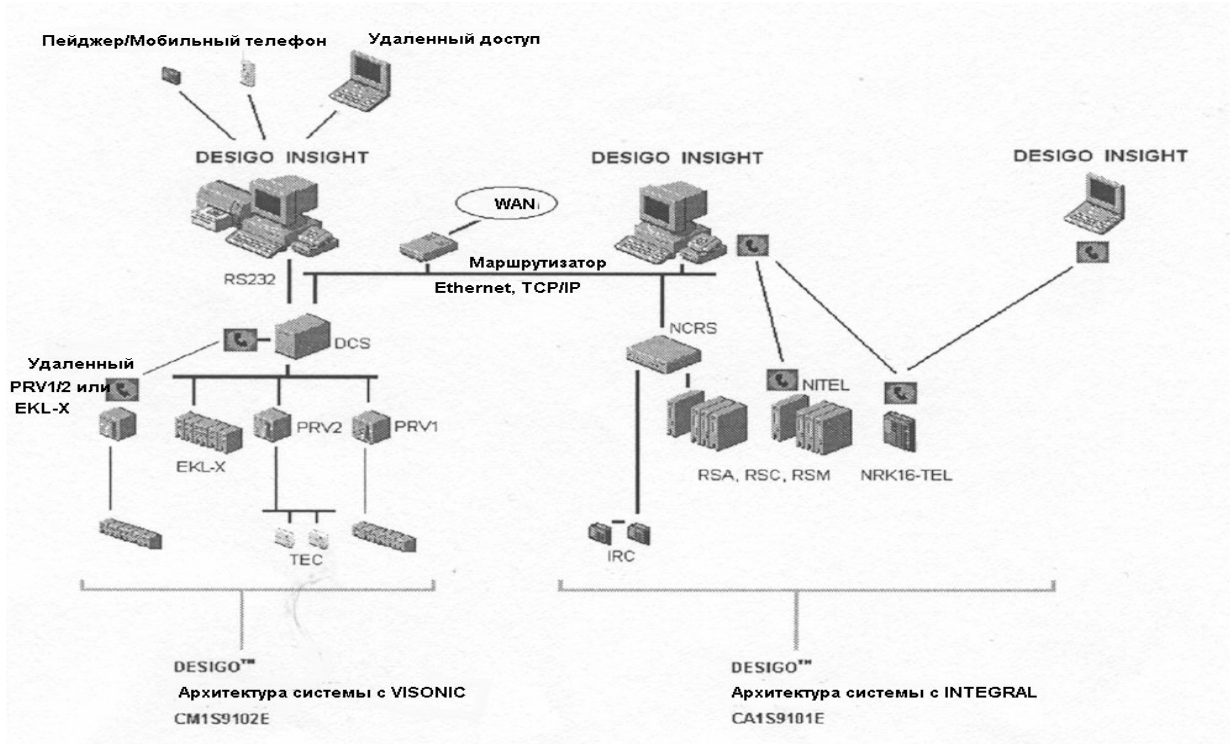
Смотрящая в будущее

DESIGO знаменует приход новых поколений систем управления зданиями. DESIGO - платформа для будущих разработок уровней управления, автоматизации и оборудования. DESIGO – это капиталовложение в будущее, которая может использовать существующую инфраструктуру.

Топология Системы

DESIGO предлагает широкое разнообразие топологий, допускаемых системой, что делает возможным адаптировать систему к фактически любым требованиям. Эта гибкость - одно из ключевых свойств DESIGO.

Архитектура открытой системы делает DESIGO совместимой со всеми существующими и будущими Уровнями автоматизации Landis и Staefa.



топология системы DESIGO с детально изложена в документах, описывающих архитектуру подсистем

Этот документ относится прежде всего к уровню управления и приложениям семейства станций управления DESIGO INSIGHT.

Архитектура системы и различные уровни автоматизации и уровни оборудования описаны в отдельном наборе документации.

Обратите внимание, что вышеупомянутая топология не покрывает всех возможных особенностей. Наличие некоторых функций зависит от используемых подсистем, и не во всех случаях они доступны.

Уровень управления

Станция управления DESIGO INSIGHT

Уровень управления системы состоит из одного или большего количества станций управления на базе PC и установленных на них программное обеспечение модулей программного обеспечения. Программное обеспечение станции управления может выполняться на стандартном PC, без необходимости в дополнительных аппаратных средствах. Это означает, например, что даже Notebook может использоваться как станция управления.



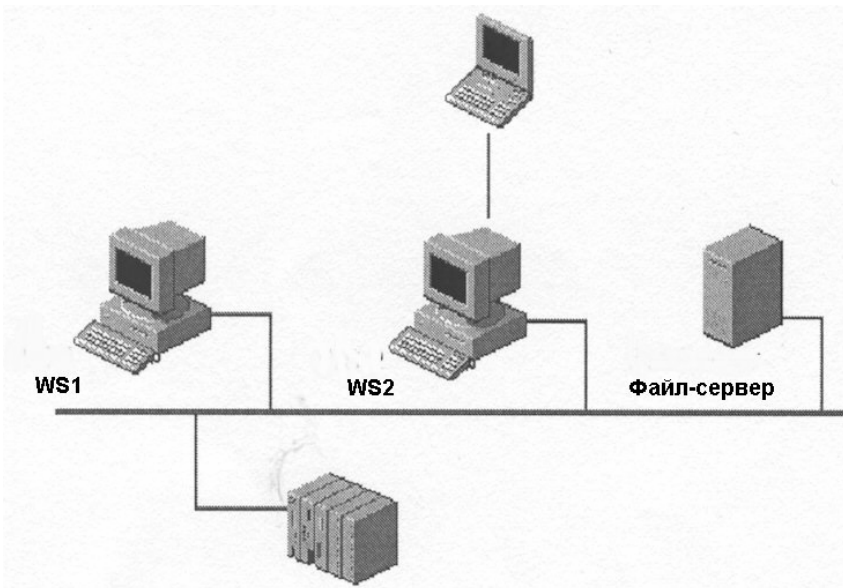
станция управления DESIGO INSIGHT

Сети и файловые сервера

Сеть рекомендуется для больших систем с несколькими станциями управления. В этом случае, ресурсы могут разделяться различными станциями управления. DESIGO INSIGHT поддерживает две ведущих сетевых платформы, Windows NT и NOVELL Netware.

Станция управления DESIGO INSIGHT может быть присоединена к сети двумя различными способами, или независимо, или как пользователь или присоединенная к файл-серверу.

В случае конфигурации с файл-сервером, данные программы могут храниться на сервере. Специфическая информация пользователей, такая как, пароли и права доступа к данным и программам, может управляться централизованно. Это гарантирует целостность всей системы и упрощает администрирование пользователей.



Необязательный файл-сервер

Изменения программного обеспечения и данных проекта (например, когда добавлено новое оборудование) обрабатываются быстрее и легче с файл-сервером. С централизованным архивированием тревог, архивных значений данных, журналов данных, графиков и т.д., пользователи получают цельное и полное представление о работе системы в любой момент, даже в случае больших систем. Использование файл-сервера делает резервное копирование данных и обмен данными с системами третьих фирм значительно проще.

Уровень управления

Печать

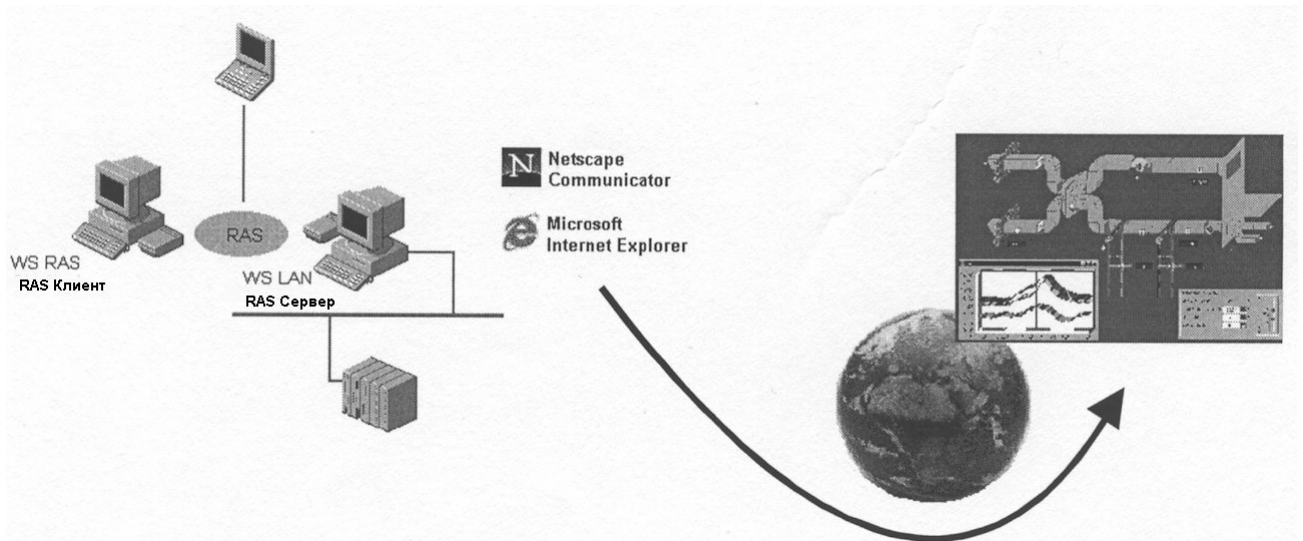
Гибкость и дружелюбность DESIGO INSIGHT по отношению к пользователю проявляется при выводе данных на печать. Принтеры могут быть подключены непосредственно к станциям управления или к файл-серверу. Тревожные принтеры могут управляться уровнем автоматизации непосредственно или удаленно (например через модем). Эта общая независимость от станции управления гарантирует максимальную надежность.

Удаленный доступ

Стандартное программное обеспечение удаленного доступа (RAS) может использоваться для удаленного доступа к станции управления DESIGO INSIGHT. Все функции управляющей станции могут выполняться удаленно. Более того, вам не нужно загружать никакого специального программного обеспечения DESIGO INSIGHT для этой цели. Все действующие привилегии и полномочия доступа действуют одинаково и в случае удаленного доступа.

Удаленный доступ к DESIGO INSIGHT через:

- Модем
- ISDN средства
- Internet / Intranet
- Сети (Microsoft, Novell, IBM, и т.д.)
- Прямое подключение
- FTP
- RAS
- И т.д.



Удаленный доступ с RAS и Internet-браузером

Приложения для удовлетворения, ваших потребностей

Программные модули

Модульное, объектно-ориентированное и четко структурированное программное обеспечение станции управления DESIGO INSIGHT основана на 32-разрядной технологии Windows NT. Набор функций и легкость использования программного обеспечения сокращает время на обучение и упрощает использование, в то же время увеличивая надежность. Индивидуальные настройки могут быть созданы для каждого пользователя. Результатом этого является быстрая, удобная, доставляющая удовольствие работа с приложениями системы. Поддержка обеспечивается через Контекстно-зависимую интерактивную справку и подсказки.

Основные приложения DESIGO INSIGHT

Включают в себя:

- Браузер оборудования: Графическое представление о работе оборудования
- Просмотр Трендов: Регистрация и отображение измеряемого Значения
- Браузер тревог: Отображение тревожных сообщений
- Маршрутизатор тревог Автоматическая маршрутизация тревог
- Просмотр журнала: Регистрация тревог, событий системы и действий пользователя

- Internet браузер журналов: Регистрация тревог, событий системы и действий пользователя через Internet
- Расписание: Программирование времени выполнения широкого диапазона переключаемых операций
- Браузер Объектов: Иерархическое представление структуры системы и пользовательских адресов с доступом к объектам в присоединенных подсистемах



Стартовый пакет может быть расширен по требованию

Этот диапазон функций завершают такие особенности как передача тревожных сообщений, технические функции, и программное обеспечение по управлению электропитанием и программное обеспечение управления обслуживанием.

Этот диапазон функций завершают такие особенности как передача тревожных сообщений, технические функции, и программное обеспечение по управлению электропитанием и программное обеспечение управления обслуживанием. Обмен данными с приложениями третьих фирм типа Microsoft Exel, может выполняться через стандартные интерфейсы SLO, DCOM, DDE, NETDDE, DLL, SQL и ODBC.

Прикладные программы для удовлетворения ваших потребностей

Панель задач

Панель задач – первая и последняя точка из всего многообразия взаимодействий между пользователем и системой. В добавок к возможности получения краткого представления о живой информационной системе, пользователь может нажимать на различные пиктограммы на панели задач для переключения из одной программы в другую в рамках многозадачного режима операционной системы. В системах, где имеются удаленные сайты, панель задач также используется, для переключения между удаленными сайтами (Здесь, как и везде, в соответствии с привилегиями доступа пользователя). Это гарантирует четкое определение областей ответственности. Индивидуальные для каждого пользователя стартовые последовательности с доступом к выбранным программам и сайтам делают работу с системой проще для начинающего пользователя.

Особенности

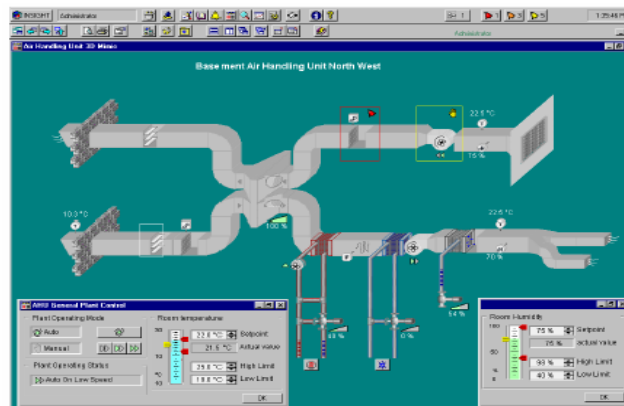
- Управление привилегиями доступа и механизмами безопасности для доступа к программным модулям и программному обеспечению третьих лиц при входе в систему и выходе из системы
- Пользователь - и пароле-зависимый доступ к системам и подсистемам
- Автоматические индивидуальные для пользователей стартовые последовательности
- Отображение тревог и сообщений о статусе системы, состоянии подключенных сайтов, дата и время
- Средство для открытия и закрытия соединений с различными сайтами
- Одновременное подключение к 4 сайтам (максимум)
- Соединения, установленные автоматически через регулярные интервалы

Термин "место" относится к зданию или комплексу зданий, чьи системы представляют единый объект с точки зрения пользователя.

Браузер оборудования

Браузер оборудования, специфический для проекта графический интерфейс пользователя, обеспечивает полное представление о всей системе всегда, когда это требуется. Динамическая цветная графика, позволяющая Вам контролировать и управлять системой без специальных компьютерных знаний. Графика отображает иерархическую структуру, таким образом, что пользователи могут легко перемещаться по системе от изображения или карты здания к планам этажей и индивидуальным помещениям и далее до контроллеров, точек данных или других устройств внутри системы. Различные окна различных размеров могут отображаться одновременно (Многооконный интерфейс). Даже крупномасштабные планы этажей и т.д. могут быть отображены без проблем, в то время как свободно определяемый размер страницы обеспечивает область для правильного отображения. В графическом представлении возможна непосредственная работа с данными типа точек и тревог. Пользователь просто щелкает мышью на соответствующем элементе, чтобы скорректировать значение или подтвердить тревогу.

Измеряемые значения, состояния и тревоги непрерывно обновляются на экране и отображаются в реальном масштабе времени. Как только элемент изменяет значение или состояние, соответствующий символ в графике изменяется, это может включать изменение в числовом значении, цвете, форме или тексте, или символ может "оживать". Все общепользуемые символы содержатся в нескольких (2-х и 3-х мерных) библиотеках. Дополнительные символы могут быть созданы в дополнительном графическом редакторе символов. Браузер объектов использует Citect, программное обеспечение визуализации процессов SCADA фирмы из CiT. (Citect - зарегистрированная марка изготовителя. Авторское право © CiTechnologies (Pty) Ltd 1995-1999).



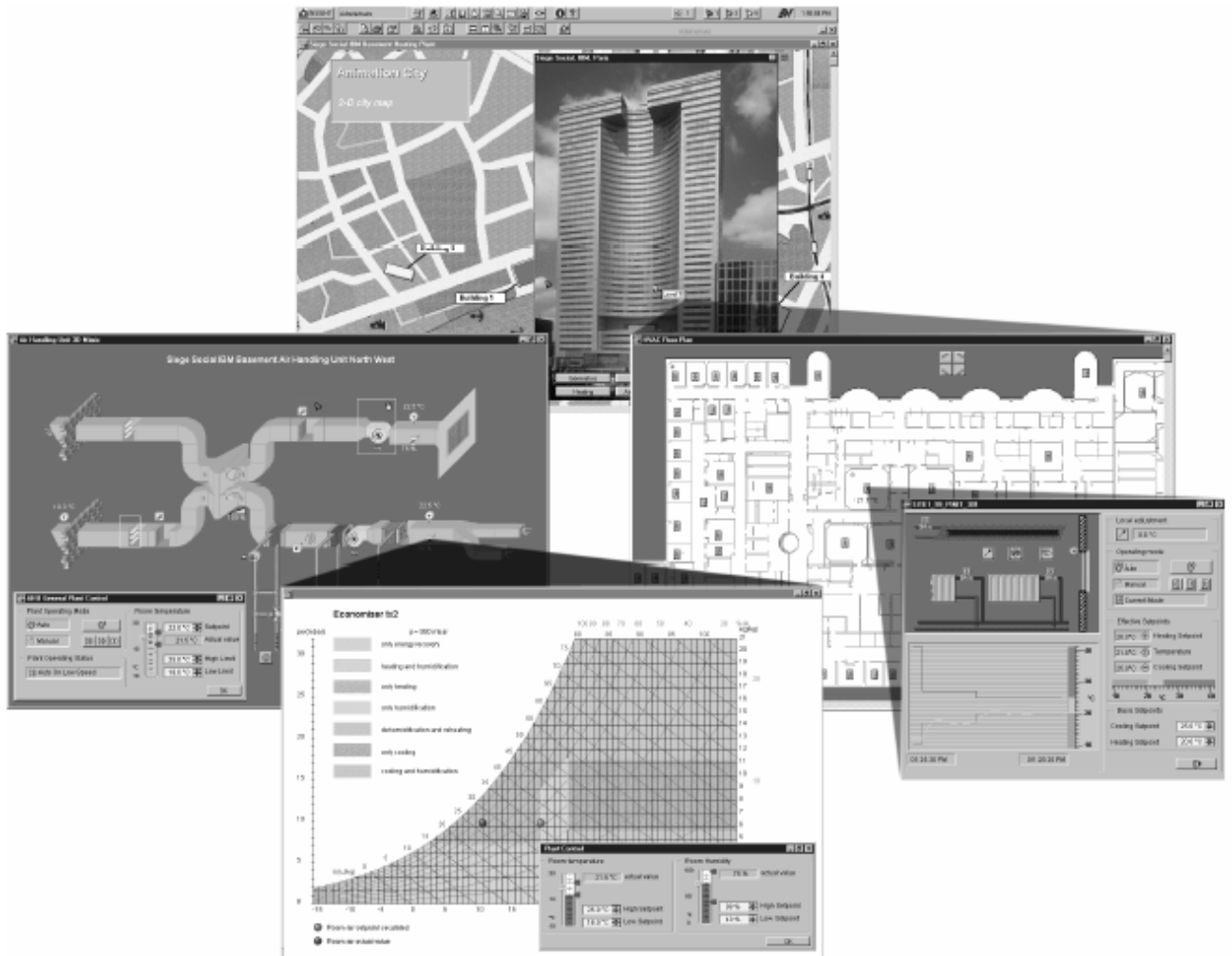
Браузер оборудования

Прикладные программы для удовлетворения ваших потребностей

Особенности

- Иерархически-связанная, цветная анимация с высоким разрешением (XGA 1024x768 пиксели)
- 2-х и 3-х мерные символы с анимацией, основанной на состоянии
- Прямой доступ к точкам, параметрам, рабочим режимам, тревогам, расписаниям И интерактивно и в режиме off_line параметрам трендов данных
- Динамический многозадачный режим с всеми активными страницами
- Контроль и управление оборудованием на различных уровнях
- Гибкая операция с несколькими страницами используя навигацию Браузера оборудования в сочетании со стандартной обработкой окон

- Переход к другим приложениям DESIGO INSIGHT
- Определяемый пользователем размер страницы
- Тэги для переходов на том же уровне или между уровнями
- Подсказки для всех динамических объектов, с указанием "Пользовательская", "Техническая" или "Системная" информация
- Контекстно - специфическая информация (например листы данных) могут быть присоединены к любому динамическому объекту
- Графика, распечатанная в одноцвете или многоцветная
- Все 32-разрядные графические файлы, форматы которых поддерживаются Windows, могут быть импортированы (Например. AutoCad, PCX и т.д.).



Изображение взаимосвязи оборудования в браузере оборудования

Прикладные программы для удовлетворения ваших потребностей

Обработка тревог

Основная задача DESIGO INSIGHT обеспечение полной информации и простоты выполнения операций. В контексте обработки тревоги, это особенно важно и это одна из причин появления систем управления всем зданием. В отношении контроля одной или нескольких компонент, общие и удобные в работе тревожные функции как нельзя более желательны. Тревоги автоматически регистрируются, журналируются и направляются на принтер (ы) и станции управления. Даже удаленные приемники типа пейджеров, удаленных принтеры и станции управления могут получать сообщения по модему или по межсетевому протоколу (I/P) маршрутизатору. С помощью быстродействующей тревожной маршрутизации, тревожные сообщения могут быть переданы с учетом времени, приоритета и/или дисциплины. Это гарантирует, что важные сообщения всегда достигают своего адресата, 24 часа в сутки все дни в году. Это происходит без участия оператора станции управления. Операторы обеспечены широким набором средств, помогающим им быстро принимать правильные решения даже в критических тревожных ситуациях.

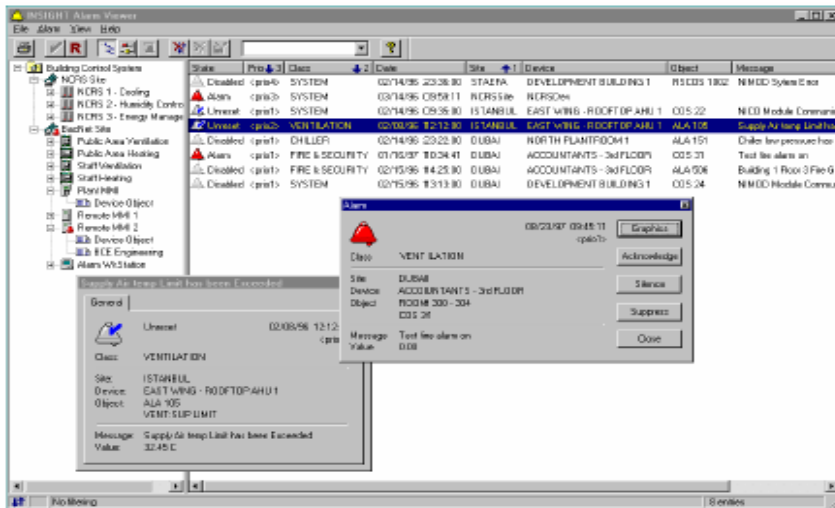
Тревоги в Браузере тревог

Эта часть программы содержит список всех активных тревог всех сайтов. Изображение на тревожном мониторе модифицируется постоянно, так что, он всегда отражает текущее состояние. Браузер тревог предлагает большой набор параметров для сортировки и отображения. Это особенно важно в критических ситуациях, когда все тревоги должны быть отображены и вовремя обработаны при любом размере системы. Пользователи могут подтверждать или сбрасывать тревоги, просматривать детальную информацию в текстовой форме, или переходить к изображению соответствующего оборудования в окне Браузера системы. Браузер тревог делает локализацию тревоги простой задачей. Даже в случае удаленного управления большим количеством зданий, вы можете быть уверены в представлении всей информации. Представление тревоги может быть индивидуализировано, в соответствии с потребностями каждого оператора. Например, ночная охрана и дежурный инженер будут получать только ту информацию, в которой они нуждаются. Это обеспечивается Управляемой паролем фильтрацией отображаемой информации, которая использует приоритет тревоги, типа оборудования, состояние тревоги (подтверждена, неподтверждена, заблокирована, и т.д.). Текущее число активных тревог, делится по приоритетам на три группы, которые всегда отображаются на панели задач.

Свойства

- Операция и манипулирование тревогами (Основанные на привилегиях пользователя)
- Печать тревожного сообщения
- распечатка тревоги независимо от станции управления (прямое подключение к уровню автоматизации)
- Автоматические всплывающие окна для немедленного отображения и операций с тревогами (включая pop-up в программах третьих фирм)
- Аудио или мультимедийная индикация тревоги
- Непрерывное отображение всех активных тревог различных сайтов (автоматическая модификация, отображение в порядке приоритета, возможность индивидуализированного представления)
- Топологическое представление Тревоги с помощью графики
- Хронологический просмотр тревог
- Возможность просмотра детальной информации
- Прямой доступ к графическому изображению оборудования
- Широкие возможности для фильтрации и поиска (время, дата, приоритет, дисциплина, состояние тревоги и т.д.)
- Цветовое кодирование основанное на приоритете тревоги /состоянии тревоги (экран и принтер)
- Тревоги для из нарушения ограничений (верхнее, нижнее), изменения состояния, превышенные ограничений по времени выполнения и т.д.
- Возможность повторения неподтвержденного тревожного сообщения с заданным интервалом
- Создание отчетов, с возможностью распечатки или экспорта данных тревог в программы третьих фирм для дальнейшего анализа
- Возможность сохранения пользовательских фильтров
- Индивидуальные конфигурации для представления тревог, включая интерактивное создание конфигураций

Прикладные программы для удовлетворения ваших потребностей



Всплывающие окна тревог

Для быстрого оповещения пользователя все тревоги с высоким приоритетом отображаются во всплывающих окнах.

Всплывающие окна с тревожными сообщениями отображаются в фоновом режиме даже тогда, когда пользователь работает с другим приложением Windows.

Пользователь может подтвердить тревогу во всплывающем окне, или перейти к графическому изображению оборудования для детализации информации о характере проблемы.

Всплывающее тревожное окно с кнопкой для прямого доступа к графическому изображению оборудования

Тревожная маршрутизация

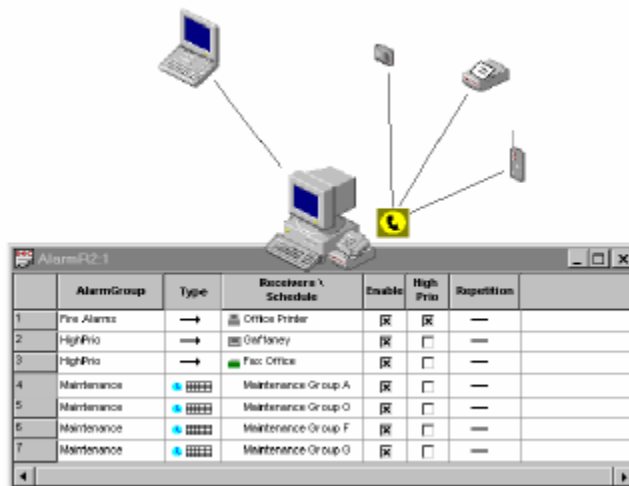
Автоматическая маршрутизация тревог делает возможным постоянный текущий контроль.

Тревоги, возникающие в уровне оборудования или уровне автоматизации могут быть направлены на различные приемники, без участия пользователей.

Тревожный маршрутизатор, который работает непрерывно и независимо в фоновом режиме и может направлять информацию на основе определенных критериев, таких как, время, подтверждение или приоритет. Тревожные сообщения направляются в соответствии с этими критериями на тревожный принтер, факс, пейджер или мобильный телефон (SMS) получателям или группам получателей. Эти установки могут быть легко изменены с учетом периодов обслуживания оборудования.

Свойства

- Маршрутизация тревог на сигнальный принтер, факс, пейджер или мобильный телефон
- Расписание для каждого Получателя сообщения
- Маршрутизация Тревог, основанная на приоритете
- Маршрутизация Тревог, основанная на дисциплине (HVAC, безопасность и т.д.)
- Маршрутизация тревог лицу, ответственному за сайт
- Маршрутизация Тревог, основанная на тексте тревожного сообщения
- Маршрутизация Тревоги лицу (-ам), ответственному за специфическое оборудование или систему
- Возможность ручной передачи сообщений со станции управления



Тревожная маршрутизация

Прикладные программы для удовлетворения ваших потребностей

Расписание

Одна из основных и наиболее часто используемых функций системы управления зданиями - управление программами и процессами на основе времени.

В ведомствах, банках, ресторанах, универсальных магазинах и школах, системы отопления, вентиляции, кондиционирования, освещения и блокировки дверей управляются в соответствии с часами работы предприятия.

Временные программы гарантируют что, отопление и освещение выключаются автоматически в конце рабочего дня, что системы кондиционирования выключаются в организациях, не работающих в выходные дни, что температура в здании понижается в ночные часы, и что оборудование работает лишь тогда, когда это необходимо.

Эффективные временные программы помогают экономить энергию и увеличивают сроки сервисного обслуживания. Практический опыт показывает, что много систем управления зданиями терпят неудачу, из-за пренебрежения этим потенциальным источником экономии, потому что возможность программирования времени в их системах слишком сложна или запутана.

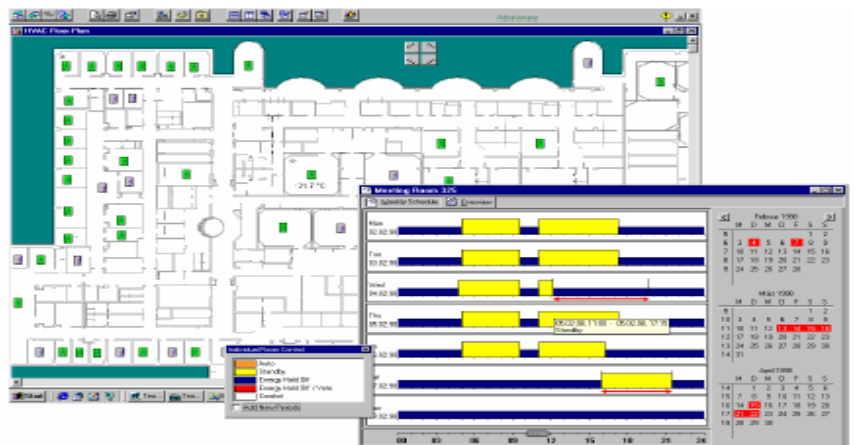
Именно поэтому, когда мы разрабатывали исключительно мощное расписание, мы сконцентрировались на простой, логической операции. Независимо от того, пользователь ли изменяет временную программу управления освещением в здании, время использования конференцзала или помещения, или часы работы системы кондиционирования воздуха, принципы остаются одинаковыми. При щелчке мыши на объекте в графическом браузере оборудования вызывается отображение соответствующей 7-дневной программы в графическом формате. Время переключения и рабочие режимы можно проверить сразу. Изменяя временную программу, пользователь просто удлиняет или сокращает соответствующий диапазон времени мышью, и сохраняет новую программу.

В дополнение к регулярно повторяемым 7-дневным программам, программы-исключения тоже могут существовать. Они позволяют программировать одноразовые или периодически повторяющиеся события, такие как выходные дни, праздники, специальные режимы открытия и т.д. Эти исключительные ситуации, также, могут программироваться в графическом режиме простым использованием мыши непосредственно внутри 7-дневного расписания. Многие из элементов, которыми нужно управлять могут существовать в нескольких различных режимах. Это не проблема для DESIGO. Например, различные режимы работы системы управления индивидуальным помещением (комфорт, резервирование, энергосбережение и ночной режим) могут быть заданы в графический режим внутри 7-дневного расписания.

Это - одно из свойств, которое гарантирует оптимальное программирование времени. Программы времени хранятся и обрабатываются децентрализованно, в уровне автоматизации. Таким образом, даже, когда станция управления выключена, оптимальное функционирование не прерывается. Это гарантирует, что индивидуальные процессы полностью синхронизированы в любой момент времени.

Свойства

- 7-дневные программирование времени
- Программы-исключения (локальные, в масштабе здания или системы)
- Отображение временных программ в Графическом браузере оборудования
- Простое, графически -ориентированное программирование времени переключения
- Графически-ориентированное представление всех временных программ в системе
- Графически-ориентированное представление 7-дневного программы включая все программы исключения
- Графически-ориентированное представление всего оборудования, на которые воздействуют временные программы
- Прямое задание различных режимов работы (Например, комфорт, резерв, энергосбережение)
- Простое создание, модификация, дублирование и удаление временных программ.
- Возможность прокрутки с быстрым доступом к заданным неделям или дням
- Хранение и обработка независимо от станций управления
- Автоматическая синхронизация всех временных программ
- В системе
- Поддержка различных часовых поясов (Для приложений удаленного управления)
- Возможность синхронизации часов по радиосигналу
- Печатные отчеты в различных вариантах представления



Расписание

Прикладные программы для удовлетворения ваших потребностей

Возможность анализа трендов

Встроенная возможность анализа трендов интерактивно и в off-line. Удобна для анализа и оценки данных в текущих и исторических данных. Эту возможность можно использовать для текущего контроля и простой настройки реакции системы. В каждом окне трендов может быть одновременно выбрано и отображено до десяти сигналов в реальном времени, что даже для комплексных систем облегчает настройку управления системой и анализ переходных процессов. Часто возникает необходимость журналирования данных в течении значительного интервала времени, например, потребление энергии отдельными компонентами оборудования или хранение длительную историю условий окружающей среды на фармацевтическом производстве (например, для утверждения FDA) или регистрировать условия процесса.

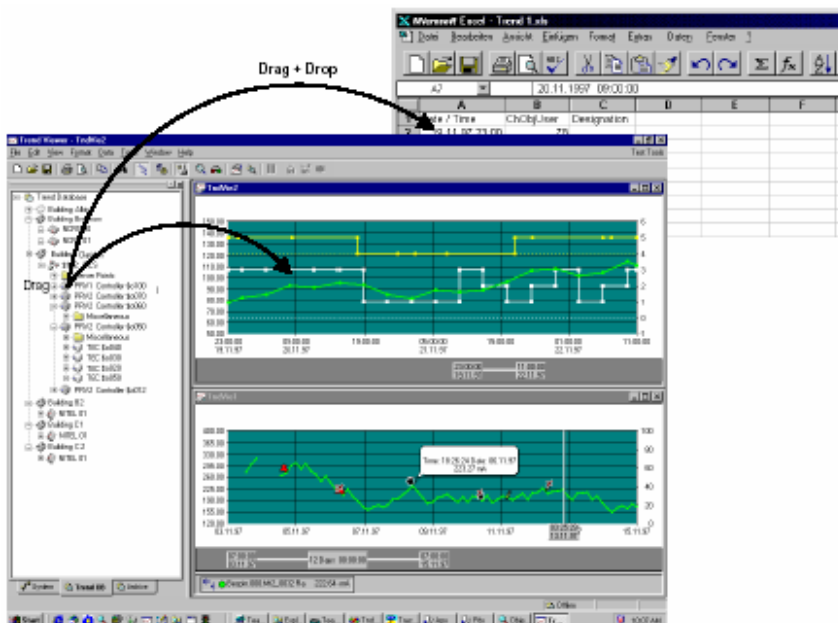
Возможность off-line обработки трендов может использоваться для журналирования данных за длительные интервалы времени и сохранения этих данных в архиве для последующего анализа или обработки.

Анализ Данных в Браузере Трендов

Браузер трендов DESIGO INSIGHT отображает текущие и архивные данные трендов. До десяти каналов данных может отображаться одновременно в окне трендов. Пользователь может выбрать или отображать данные в 2-х или 3-х мерном виде или как комбинацию из нескольких окон. Для сравнения текущих данных и данных из прошлого, оба эти типа можно отображать на экране вместе.

Свойства

- Текущие или исторические данные в реальном масштабе времени
- Одновременное отображение до десяти сигналов в одном окне
- Абсолютные или относительные интервалы времени
- Изменение размера окна, прокрутка и курсорные операции для быстрого Анализа данных
- Гибкость, возможность удобного масштабирования с отображением диаграммы в 2-х или 3-х мерной графике
- Свойство drag-and-drop Перетаскивать свойство для просмотра трендов с Автоматическим масштабированием и экспортом данных
- Журналирование исторических данных, управляемое вручную, Автоматически, или на основе времени или событий
- Журналирование и промежуточное хранение исторических данных выполняется независимо от управления
- Автоматически передача данных из уровня автоматизации на локальные или удаленные станции управления
- Отображение и архивирование текущих и исторических данных со станции управления
- Распечатки данных трендов
- Простой экспорт данных в программное обеспечение третьих фирм
- Средства для прямого экспорта данных трендов в дополнительные программы, такие как ADP и CC или в программное обеспечение третьих фирм типа MS Excel
- Временные параметры браузера трендов можно использовать как фильтр в Браузере журналов



Простой выбор данных с возможностью drag-and-drop с последующим представлением и анализом в Excel

Анализ с помощью

дополнительных программ
Ряд дополнительных программного обеспечения может быть при необходимости использован для дополнительного архивирования и анализа, включая два специализированных пакета программ Landis и Staefa, ADVANCED DATA PROCESSING (ADP) и CONSUMPTION CONTROL (CC)

Они идеальны для задач, где требуются анализ дискретных данных, сжатие данных, дифференциальный анализ, анализ на основе различных критериев и автоматические отчеты.

Прикладные программы для удовлетворения ваших потребностей

Браузер журналов

Браузер событий отображает события и действия пользователей в хронологическом порядке, как они занесены в базу данных, обеспечивая запись всех происходящих действий и событий. Это дает возможность операторам сразу видеть, что происходило во время их отсутствия в выходные, или во время работы предыдущей смены. Это также дает ясную картину в случае работы нескольких операторов в одной системе управления.

Браузер журналов относится только к одной станции управления, то есть, каждая станция имеет собственный журнал.

Браузер журналов одновременно нескольких компонент может быть установлен на файл-сервере.

- Пользовательский журнал: Он содержит все действия пользователей станции управления, показывая любые несанкционированные попытки входа в систему, кто, когда работал в системе и какие параметры и установки были изменены и т.д.
- Журнал Состояний: журнал состояния может использоваться в любой момент для проверки состояния всех входящих сообщений состояния.

Расширенный поиск и фильтры предоставляют быстрый доступ к требуемой информации. Поиск и критерии фильтра, установленные пользователем могут быть сохранены для дальнейшего использования. Совершенный автоматический архиватор системы предотвращает потерю данных. Если база данных журналов близка к переполнению, самые старые данные записываются в специальные архивные файлы, откуда они могут быть восстановлены и просмотрены.

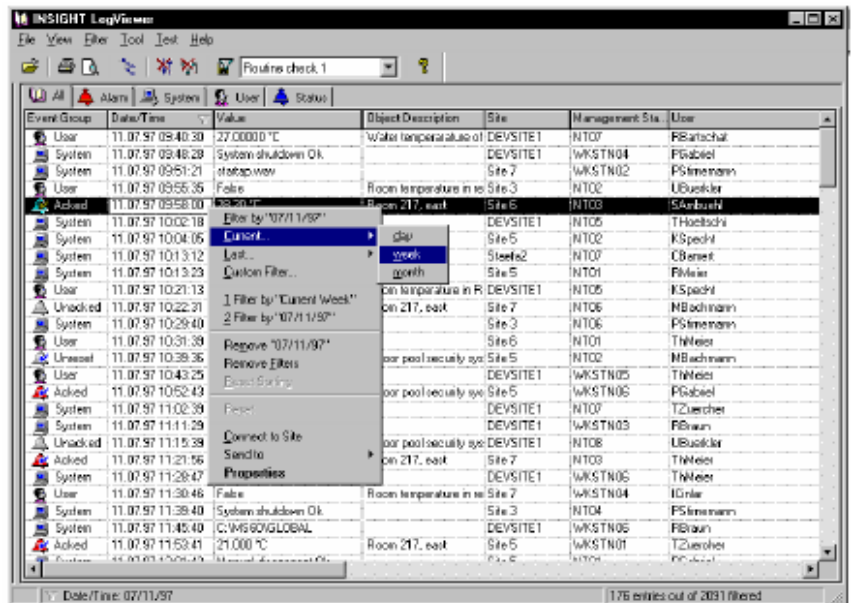
Свойства

- Хранение тревог, направленных на Станцию управления
- Хранение всех системных сообщений (от Принтеров, коммуникационного оборудования, станций управления, модемов и т.д.)
- Хранение всех действий пользователя, выполняемых на станции управления
- Возможность ввода и хранения комментариев пользователя на события и действия
- Средство для отображения по нажатию клавиши, детальной информации о каждом входе
- Широкие возможности фильтров для сокращения объема отображаемой информации
- Расширенный поиск для быстрого доступа к информации
- Возможность отображения данных за заданный день или неделю
- Сохранение пользовательских фильтров и критериев поиска
- Компактное архивирование практически неограниченного числа входов (в зависимости от емкости жесткого диска)
- Автоматическое управление данными и Функциями архивирования
- Средство создания и распечатки суммарной информации журналов
- Экспорт журналов для дальнейшего анализа с помощью программного обеспечения третьих фирм (например MS Excel)
- Пользовательская конфигурация браузера журналов может быть создана интерактивно

Для большей ясности, Браузер журналов имеет следующие разделы:

- Журнал тревог. Содержит все входящие тревожные сообщения от всего контролируемого оборудования в хронологическом порядке.

- Журнал системы. В нем сразу видно, что где-то в принтере закончилась бумага, или модем потерял соединение или переполнился жесткий диск. Коммуникационные события тоже заносится сюда, показывая, например, когда связь с компонентом была установлена или прервана.



Простая фильтрация входов журнала

Прикладные программы для удовлетворения ваших потребностей

Internet браузер журналов

Internet браузер журналов – это еще одно дополнительное приложение, предоставляющее пользователям большую свободу в управлении сайтами. Браузер (Типа Microsoft® Internet Explorer Или Netscape® Navigator), обеспечивает пользователя доступом к базе данных журналов с любого PC, подключенного К Internet. Как и с обычным браузером журналов, пользователь может получить полное представление об оборудовании и событиях, хранящихся или управляемой системой.

Internet браузер журналов может работать без специального программного обеспечения DESIGO INSIGHT на PC пользователя. Доступ к браузеру журналов может быть защищен паролем.

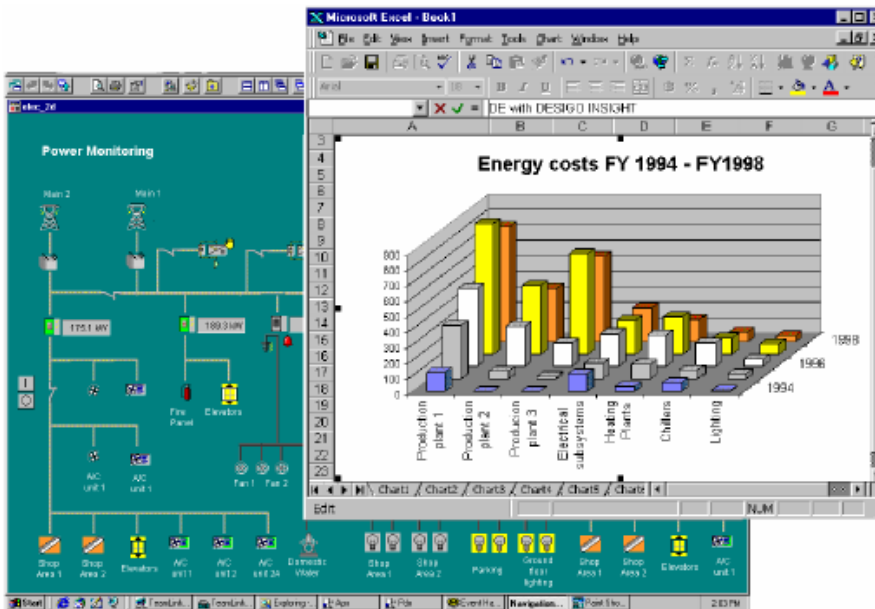
EventGroup	DateTime	Event	Message	Value	Site	SiteDescription	User
Alarm	1.4.1998 00:00:43	Alarm Low	Pressure below limit	5000 Pa	Staefa2	Description of Staefa2	BCigano@c
Normal	31.3.1998 23:24:52	Alarm Reset	Pressure alarm reset	10000 Pa	Talocine	Description of Talocine	MViegues
Normal/Unackd	31.3.1998 23:23:10	Alarm Low	Pressure below limit	5000 Pa	Staefa2	Description of Staefa2	BCigano@c
Alarm Unackd	31.3.1998 23:10:02	Alarm Low	Pressure below limit	5000 Pa	A	Description of A	MThutsch
Normal/Unackd	31.3.1998 22:49:23	Alarm Low	Pressure below limit	5000 Pa	DEVSITE1	Description of DEVSITE1	RWaser
Normal/Unackd	31.3.1998 22:27:00	Alarm Low	Pressure below limit	5000 Pa	Talocine	Description of Talocine	PWaser
Alarm Unackd	31.3.1998 22:17:13	Alarm Acknowledge	Po on temperature alarm acknwoledged	21 °C	A	Description of A	MBackmann
Alarm Unackd	31.3.1998 21:43:09	Alarm Low	Pressure below limit	5000 Pa	Sta5	Description of Sta5	RSainmann
Alarm Unackd	31.3.1998 21:16:32	Alarm Low	Pressure below limit	5000 Pa	default	Description of default	KOrler
Alarm Unackd	31.3.1998 21:04:44	Alarm Low	Pressure below limit	5000 Pa	Staefa1	Description of Staefa1	PWaser
Alarm Unackd	31.3.1998 20:46:25	Alarm Acknowledge	Po on temperature alarm acknwoledged	21 °C	Sta1	Description of Sta1	PSinners
Normal/Unackd	31.3.1998 20:40:55	Alarm Low	Pressure below limit	5000 Pa	Sta3	Description of Sta3	SainbudM

События, просматриваемые с помощью Internet браузера журналов

Интеграция с программным обеспечением третьих фирм и обмен данными

Использование стандартных интерфейсов и драйверов облегчает интеграцию с программным обеспечением третьих фирм непосредственно на уровне станции управления и совместное

использование данных системы, например через ODBC (Open Data Base Connectivity). DDE (Dynamic Data Exchange) дает возможность непрерывной выгрузки данных в электронную таблицу, например, Microsoft® Excel, для отрисовки постоянно обновляемых графиков и дальнейшей обработки.



Обмен данными между DESIGO INSIGHT и стандартными приложениями Windows

Прикладные программы для удовлетворения ваших потребностей

Браузер объектов

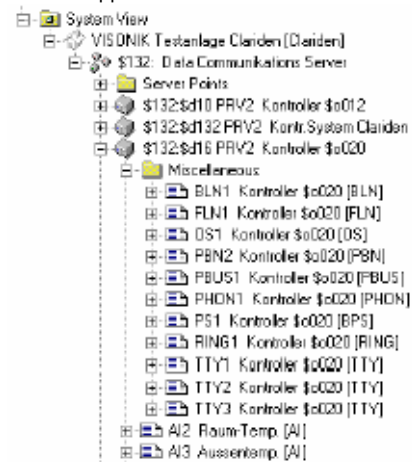
Браузер объектов - действительно быстрый способ для нахождения нужного пути внутри системы. Объекты данных могут быть легко выбраны, отображены и модифицированы.

Чтобы сделать эту операцию еще

проще есть два пути:

а) Вид Системы

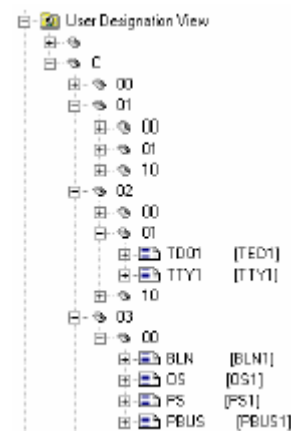
"Вид Системы" обеспечивает иерархическое представление сети системы. Обозначение и расположение объектов таких как системы, оборудование, точки данных генерируются автоматически из базы данных системы.



Вид Системы

б) Вид Обозначений Пользователя

Этот режим просмотра дает иерархическую классификацию пользовательских адресов, основанную на базе данных системы. Для облегчения действий пользователя, пиктограммы, используемые при отображении могут изменяться индивидуально.



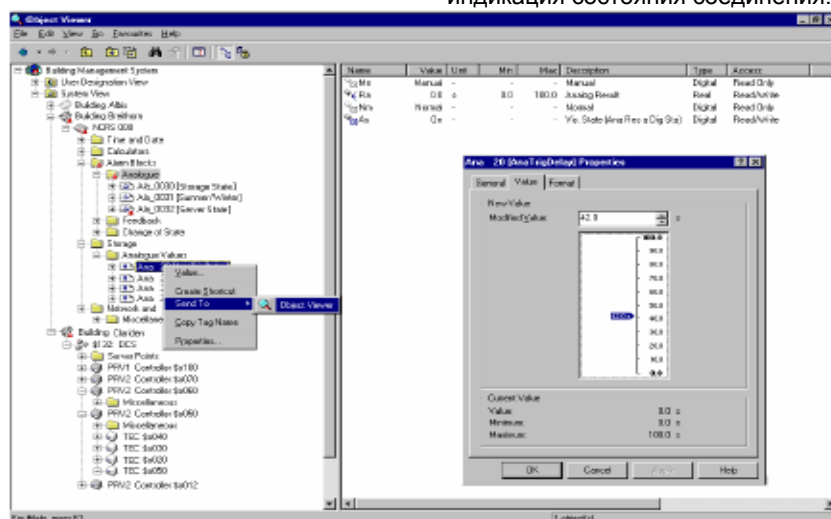
Вид Пользователя

Браузер объектов может использоваться интерактивно и неинтерактивно. В интерактивном режиме, объекты отображаются со своими текущими значениями, в то время как в неинтерактивном режиме они отмечены " * COM " индикация состояния соединения.

Свойства

- Быстрая навигация по системе
- Быстрое нахождение объектов и тревог
- Детализированная информация обо всех объектах
- Отображение текущих значений из уровня процесса
- Модификация установок и параметров. Пользователи с соответствующими привилегиями могут также изменять выходы вручную.
- Два режима отображения системный и пользовательский
- Возможность Поиска
- Наличие переходов и закладок как в Internet-браузере
- Возможность изменения обозначений пользователя и текстов тревог
- Возможность настройки пользовательских адресов до 10 уровней иерархии и до 40 символов длины

Объекты Системы могут также найдены по пользовательским адресам с использованием функции "Поиска". Это позволяет использование различных Шаблоны, чтобы ускорить Поиск одного или нескольких объектов. Включает Microsoft ® Internet Explorer 4.0



Операции с точками данных в браузере объектов

Прикладные программы для удовлетворения ваших потребностей

Отчеты

Отчеты обеспечивают пользователя последней информацией системы в заданные моменты времени или при возникновении заданных событий. В случае возникновения тревоги в подсистеме отчет может генерироваться автоматически, показывая все необходимые значения, которые предшествовали возникновению тревоги. Это предоставляет моментальный снимок системы, что помогает идентифицировать причину неисправности. Отчеты могут также быть сгенерированы в заданные моменты времени. Ежемесячный отчет может использоваться для получения распечатки текущих графиков потребления энергии. Содержание отчета основано на определяемых пользователем критериях. Единичный отчет может содержать, например, статический текст и набор различных переменных.

Определяемые пользователем отчеты выводятся вручную или автоматически на основании заданного времени, события, уровня тревоги, режима действия и т.д. Подобно тревогам, отчеты могут быть направлены на различные терминальные устройства, на основании времени или приоритета тревоги. Отчеты могут быть отправлены на различные принтеры, или в браузер журналов для архивирования. Получатель может быть запрограммирован для каждого типа отчета.

Свойства

- Отчеты, направленные на основании времени и-или приоритета
- Ручной или автоматический вызов
- Определяемые пользователем или стандартные отчеты
- Возможность интеграции в DESIGO INSIGHT программного обеспечения третьих фирм, например, Crystal Report Professional™.

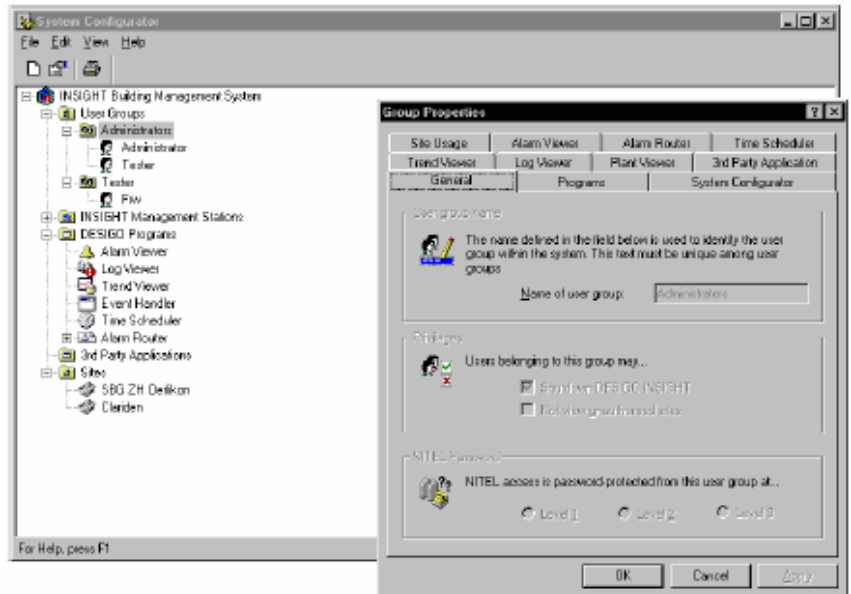
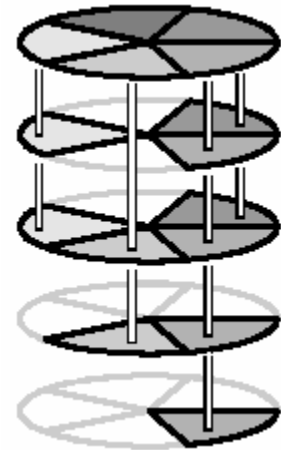
Разграничение Доступа

Доступ в систему предоставляется станцией управления только зарегистрированным пользователям. Когда пользователь вводит имя и пароль, система проверяет соответствующие привилегии доступа и предоставления доступа к соответствующему оборудованию и программам.

Администратор системы может настроить операционное окружение в соответствии с требованиями каждого пользователя. Это определяет здания (сайты), оборудование, к которому данный пользователь имеет доступ, программные модули и функции, доступные этому пользователю. Это средство настройки обеспечивает разделение зон ответственности, и помогает избежать трудностей в том случае, если различные категории пользователей работают с одной и той же системой.

Свойства

- Имя Пользователя / пароль
- Индивидуальные привилегии доступа, покрывающие доступ к сайтам, подсистемам, программам и функциям программ и индивидуальных объектов в Браузере оборудования
- До 1000 пользователей могут быть сгруппированы в 100 Категорий
- Автоматический выход из системы (после определенного периода неактивности)
- Шифрованные пароли
- Сетевая защита, обеспечиваемая разграничением доступа Windows NT
- Зависимый от пароля доступ к различным приложениям, сайтам и т.д.
- Определение индивидуальных привилегий пользователя в Конфигураторе Системы



В дополнение к функциям защиты, конфигуратор системы может использоваться, чтобы конфигурировать вход или выход пользователя из системы.

Дополнительные программы для расширенного анализа данных

Обработка долгосрочных данных с помощью ADP (Advanced Data Processing)

Существенным требованием при оптимизации управления работающим зданием является быстрый доступ к соответствующим данным. Но быстродействие - не единственное критическое свойство. Комбинация данных и их представления также важна. Также часто необходимо по различным причинам сохранять данные за очень длительные периоды, и восстанавливать их после продолжительного периода времени. ADP непрерывно фиксирует и архивирует данные непосредственно из журналов и базы данных трендов DESIGO. Данные по накопленной энергии и потреблению могут быть обработаны и для получения высокоинформативных зависимостей. Это дает руководителю здания информацию о том, как работает система эффективно или некоторые параметры могут быть улучшены. При работе с ADP данные остаются в базе данных на определяемый пользователем период времени, обеспечивая свободный доступ для обработки и формирования отчетов. Старые данные могут удаляться автоматически или экспортироваться в архив.

Управление Потреблением

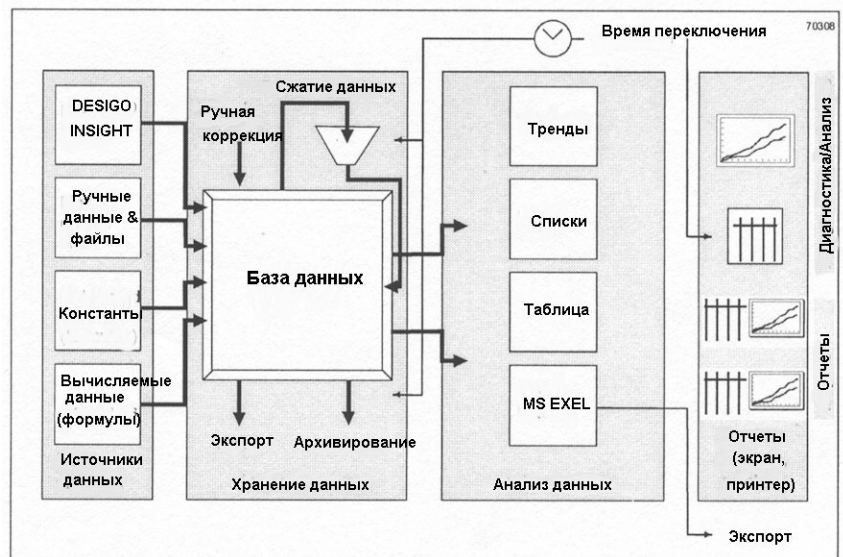
Управление Потреблением – это PC программа для получения информации (издержки потребления, расходы энергии и т.д.) использующая ценовые модели и прогнозы о расходах энергии. Данные, необходимые для этого могут быть обработаны непосредственно в DESIGO и-или других источниках. Данные получают из счетчиков в системе управления зданием или из других измерителей, дополняются (параметрами измерений, инвентарными данными и т.д.) и распределяются по зданиям или другим структурам.

Ручные модификации к данным отмечаются атрибутом "Качество" и фиксируются в журнале транзакций базы данных.

Это гарантирует, что любые изменения - обратимы, и делает возможным восстановление первоначальных значений в случае необходимости, в дополнение к возможностям DESIGO INSIGHT, ADP содержит возможность формирования разнообразных отчетов, разработанных для документирования и упрощения работы системы управления зданием.

Свойства

- Одноточечные и многопользовательские системы
- Информативные отчеты для эффективного и прозрачного управления
- Визуализация данных процесса в графической и-или табличной форме
- Доказательство соответствия с требуемыми условиями, регламентация излучения и условий процесса (например для производства в фармацевтической промышленности)
- Представление об эффективности системы управления зданием
- Контроль и оценка критерия оптимизации
- Оценка эффективности оборудования
- Возможность архивирования для долгосрочного анализа



Обработка данных с помощью ADP

Любая отсутствующая информация отсутствия может быть интерполирована по существующим значениям.

Различные варианты использования (электричества, нефти, воды) можно рассматривать с различных точек зрения (например, на этаж, на здание, на предприятие и т.д.). Данные могут быть выведены в модифицируемые пользователем отчеты (например, графики и таблицы).

Управление Потреблением – идеальный инструмент для подготовки отчетов, управления ресурсами и связанными издержками

в здании или системе. Анализ может выполняться по результатам одного дня измерений.

Отчеты и объединения данных оптимальны для текущего контроля и настройки.

Управление потреблением хорошо работает в комбинации с Программным обеспечением ADP.

ADP и Управление Потреблением Устанавливаются на отдельном PC и получают данные со станции управления DESIGO INSIGHT с помощью передачи афйлов по сети.

Технические данные

Требования к аппаратному обеспечению

Notebook (минимальные требования):

Процессор:	Pentium II, 166 MHZ
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:	64 МБ (с Windows NT)
Жесткий диск:	> 1.5 GB (DESIGO INSIGHT требует < 200 МБ)
Графическая плата:	1024x768 (XGA), > память 2 МБ
CD-ROM	
Устройство для резервного копирования	(дополнительно, например. MO)

Компьютер DESKTOP(минимальные требования):

Процессор:	Pentium II или PRO, 200 MHZ
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:	128 МБ (с Windows NT)
Жесткий диск:	> 2GB (высокоскоростной)
Графическая плата:	1024x768 (XGA), > память 2 МБ
CD-ROM	
Монитор:	17 " или 20 "

Файл-сервер (дополнительный, минимальная конфигурация):

Процессор:	Pentium II или PRO, 200 MHZ
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:	128 МБ (с Windows NT)
Жесткий диск:	> 2GB (высокоскоростной)
Коммуникационное оборудование:	Ethernet или Token Ring (быстрый)
CD-ROM	
Устройство для резервного копирования	(дополнительно, например. MO)

Ограничения Системы

Подсистемы

Ограничения зависят от конкретных используемых подсистем.

Обратитесь к описанию архитектуры вашей системы:

· архитектура Системы с INTEGRAL	CA1S9101E
· архитектура Системы с VISONIK	CM1S9102E

DESIGO INSIGHT

- Максимальное число точек данных Приблизительно 10 000 (будущее расширение до 100 000)
- Максимальное количество одновременно
- Подключенных подсистем 4 (в будущем запланировано расширение)
- Максимальное число сайтов 250 (в будущем запланировано расширение до 1000)
- Другие ограничения системы определяются используемыми аппаратными средствами и соответствующими характеристиками.
- Некоторые параметры DESIGO INSIGHT могут быть доступны не во всех случаях для некоторых Подсистем.

Стандарты качества

Landis и Staefa имеет сертификаты ISO 9001 и ISO 1401. Все разработки DESIGO INSIGHT протестированы GAMP* и Bootstrap**.

* GAMP: Good Automative Manufacturing Practice

** Bootstrap: Evaluates the maturity of a software development component in accordance with the Capability Maturity Model (CMM)

DESIGO - зарегистрированная марка изготовителя Siemens Building Technologies Ltd.

Марки изготовителей и зарегистрированные марки изготовителей

Других фирм используются в этом документе

Для единственной цели идентификации изделий(программ).

Возможны технические изменения

Siemens Building Technologies Ltd.

Отделение Landis и Staefa

Gubelstrasse 22

CH-6301 Zug

Телефон + 41 41 - 724 24 24

Факс. + 41 41 - 724 35 22

© 1999 Siemens Building Technologies Ltd. CM1S9100E / февраль 1999

Http: // www.landisstaefa.com