

# TAC Vista™ 5.1

Открытая, IT-совместимая Система Управления Зданием



Уникальные возможности управления вашими зданиями

TAC Vista 5 - мощный инструмент для решения широкого спектра задач, таких как: ежедневный мониторинг системы и анализ возникающих проблем.

С TAC Vista Вы можете:

- узнавать о произошедших отказах раньше всех в здании
- определять точное место отказа и его характер, а также действия, которые должны быть предприняты
- заранее принимать меры и активные действия для создания более комфортных условий труда
- планировать обслуживание с наилучшим использованием ресурсов
- легко и быстро приспосабливать предпринимаемые действия и уставки к новым условиям и возможностям в системе

## Мощная система управления для Вашего здания

TAC Vista™ 5 - это всесторонний набор программного обеспечения, позволяющий контролировать и управлять системами Вашего здания.

Основанное на технологии открытых систем, данное программное обеспечение может обмениваться информацией со всеми средствами управления Вашим зданием. Это обеспечивает мощный и удобный графический интерфейс, который позволяет контролировать Ваши системы эффективнее, чем когда-либо.

Помимо стандартных функций управления, TAC Vista 5 оптимизирована для обеспечения поддержки эффективности энергопотребления и экологической чистоты зданий. Например, Вы можете отслеживать фактические энергозатраты (не ограничиваясь определённой зоной), находить оборудование с неэффективным энергопотреблением, корректировать системы здания в существующих погодных условиях и составлять отчёты на соответствие нормативным документам и сертификатам.

Результат: TAC Vista 5 предоставляет необходимые инструменты для максимальной производительности Ваших предприятий - от стоимости и эффективности энергопотребления до производительности служащего.

### БОЛЬШЕ РЕНТАБЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ

С TAC Vista 5 Вы получаете мощные инструменты для анализа характеристик в реальном времени и контроля энергопотребления Вашего здания, а также других экономических факторов, как текущих, так и хронологических.

Всеми факторами здания, которые влияют на чистую прибыль можно управлять, анализировать и моделировать их — отдельно для каждого здания или для всего проекта целиком. Все данные могут быть представлены, экспортированы и импортированы в приложения Windows, с которыми Вы привыкли работать, также, как и с внешними базами данных.

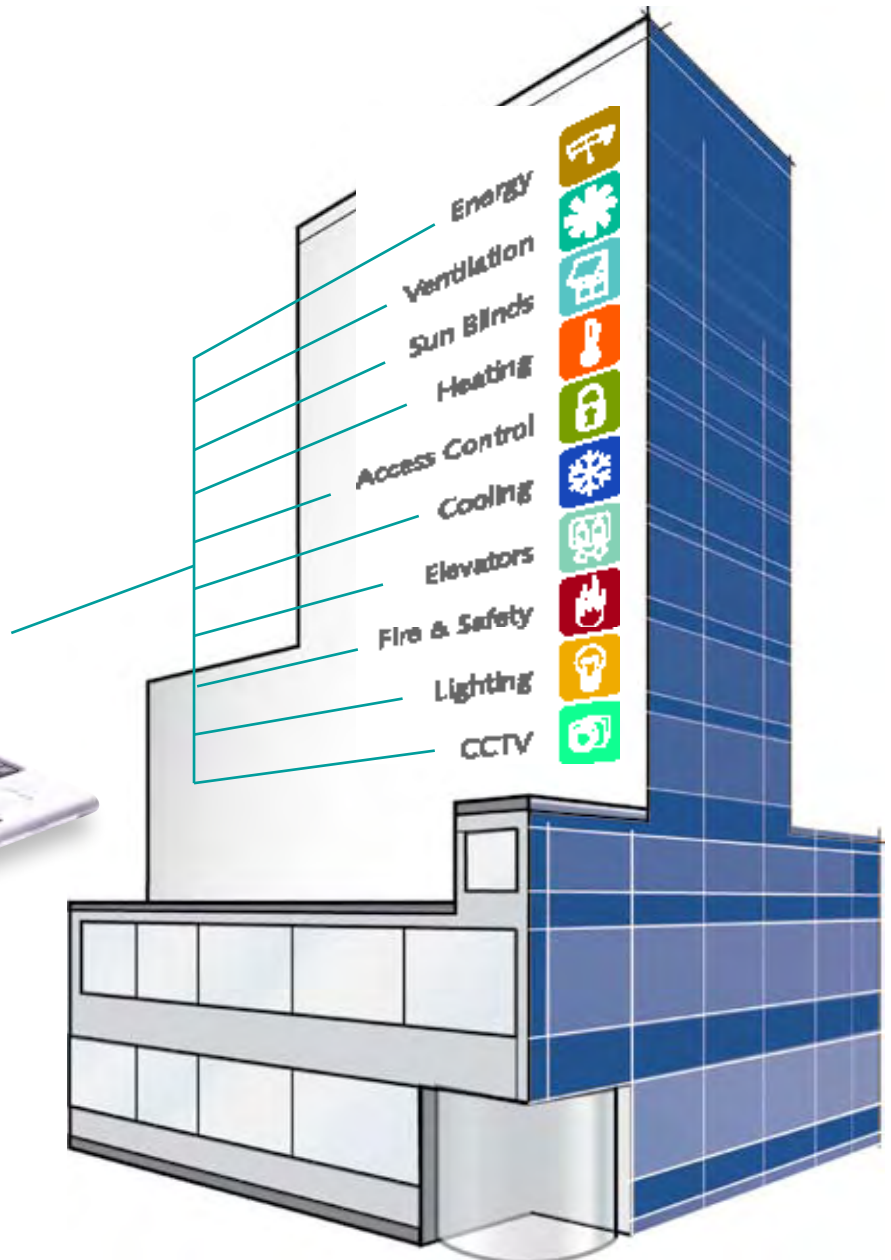
TAC Vista даёт Вам основу решения для планирования будущих изменений, позволяя Вам видеть результаты различных стратегий. Например, Вы можете моделировать ситуацию, отражающую Ваши затраты при закрытии помещения или сдаче его в аренду на выходные.



Анализируйте и контролируйте в реальном времени энергопотребление Вашего здания и другие экономические факторы.

TAC Vista обеспечивает всестороннее управление всеми системами в здании. В Вашем распоряжении есть разнообразные инструменты для контроля и управления:

- Графика
- Анализ энергопотребления
- Планирование обслуживания
- Тревоги
- Записи о персонале
- Web-доступ
- Расписание
- Карты доступа
- Диаграммы
- Отчёты



## ЕДИНАЯ СИСТЕМА - БОЛЬШЕ ВЫГОД.

Управление Зданием – Множество функций для анализа данных является одним из основных преимуществ TAC Vista. Настройки безопасности и аудит данных легко доступны с любой клиентской станции. Система включает в себя отчёты и дополнительные решения для планирования обслуживания, контроля и расчёта энергопотребления, центр регистрации телефонных звонков, планирование инвестиций.

Энергоэффективность – TAC Vista расширяет Ваши возможности по управлению потреблением энергии. Вы легко можете видеть происходящее посредством отчётов и корректировать управление так, как требуется для оптимизации характеристик энергопотребления. Есть возможность генерации тревог если превышены расходы долгосрочного и краткосрочного планирования.

Безопасность – Самый надёжный контроль доступа и система безопасности, также от TAC, являются неотъемлемой частью TAC Vista, предоставляя Вам великолепно интегрированные системы безопасности и HVAC. Используя одну систему вместо множества разных, Вы выигрываете в затратах на обучение, однотипных интерфейсах пользователей и простоте администрирования.

# Настраиваемая графика для простоты и эффективности работы



Во многих случаях самая важная часть системы здания - пользовательский интерфейс, поскольку именно он определяет эффективность использования системы.

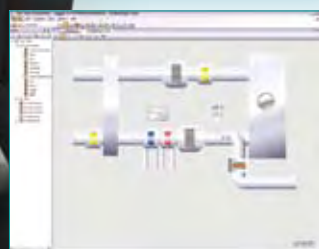
TAC Vista 5 предлагает "лучшую в отрасли" высококачественную, интуитивно понятную и информационно насыщенную графику. Чёткая, масштабируемая векторная графика, основанная на открытом формате XML, настраивается под требования любого клиента в любом сегменте рынка, гарантируя высокую целенаправленность и простоту в обучении. Особенности графики в системе являются:

**Настраиваемость:** Простые и понятные операции перемещения позволяют Вам с лёгкостью проектировать собственные пользовательские интерфейсы и графику.

**Библиотека графики:** TAC Vista поставляется в комплекте с библиотекой готовых символов и компонентов для зданий и управления зданием. В библиотеку входят символы ISO, DIN, ASHRAE и другая графика, необходимая большинству служб эксплуатации. Вы легко можете изменить готовые символы, создать свои собственные и добавить их в библиотеку.

**Анимация:** Графика может быть анимирована для повышения информативности и улучшения пользовательского интерфейса. Например, регулировки температуры могут передвигаться, а тревоги - мигать или подсвечиваться для привлечения внимания.

**Импорт:** Вы легко можете импортировать из других систем графику, такую как CAD-чертежи вашего здания и его подсистем. Эта графика может быть легко отредактирована и настроена в TAC Vista под Ваши требования.





## Гибкий доступ и управление

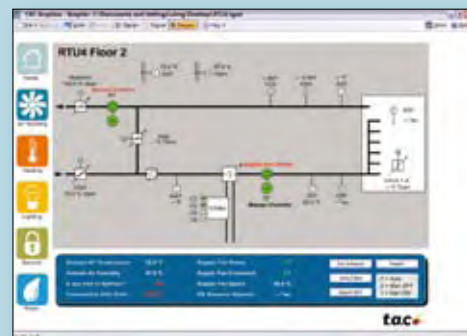
TAC Vista обеспечивает полное управление для авторизованных пользователей через различные опции интерфейса.

TAC Vista 5 Рабочая Станция - полностью функциональный интерфейс оператора. Информация от всех технических подсистем в здании может отображаться в Рабочей Станции для авторизованных пользователей. Рабочая Станция TAC Vista даёт пользователям доступ к возможностям, включающим в себя обработку тревог, регистрации и графические функции, экранные функции и файлы регистрации событий.

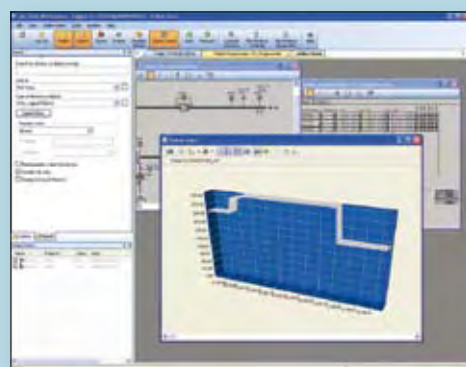
TAC Vista 5 Webstation - управляйте Вашим зданием через интернет. Доступ к информации на TAC Vista Сервер может быть получен через обычный web-проводник, соединённый с сетью. Ежедневные операции контролируются через привычный интерфейс проводника. Пользователи имеют доступ к большей части информации через Webstation, включая экранные функции, списки тревог и регистрации событий.

TAC Vista 5 ScreenMate – индивидуальное управление местным микроклиматом. TAC Vista ScreenMate может использоваться для управления автоматизированными функциями в отдельных офисах или других зонах. Отопление, вентиляция, освещение, Венецианские жалюзи, солнечные жалюзи и т.д. управляются с персонального компьютера пользователя. ScreenMate может отображать различную информацию, такую как: комнатная температура, температура на улице, направление и скорость ветра.

Отправка тревог Специалисту Службы Эксплуатации - Всегда, Везде. Тревоги, которые касаются перебоев в обслуживании, отклонений от бюджета или безопасности, могут отправляться автоматически Специалисту Службы Эксплуатации и другим лицам по электронной почте, факсу, на сотовые телефоны, PDA или передаваться по SMS. Эти тревоги могут касаться как непосредственно перебоев в обслуживании, так могут быть и информацией, обработанной и собранной из различных баз данных.



Рабочая Станция TAC Vista 5



TAC Vista 5 Webstation



TAC Vista 5 ScreenMate

# Самая открытая и IT-совместимая система диспетчеризации

TAC Vista предоставляет все свои преимущества в виде открытой, IT-совместимой системы, упрощая тем самым её запуск и уменьшая затраты на обслуживание. Система разработана для интеграции с инфраструктурой современного сетевого оборудования.

Простота использования – TAC Vista основана на архитектуре клиент-сервер, что делает её очень простой в настройке и использовании. Рабочие Станции просты в установке и предоставляют полнофункциональные возможности с любого компьютера в сети. Серверы могут быть распределены географически или логически, формируя надёжное и легко масштабируемое решение. В отличие от многих систем, web-интерфейс TAC Vista может быть использован из любого web-браузера в любой операционной системе. Нет необходимости в установке специального программного обеспечения.

Информационная Безопасность – Авторизация и безопасность данных интегрированы с Windows Networking, что облегчает администрирование

системы. Идентификация пользователя и проверка его полномочий в TAC Vista интегрируются с системой безопасности в Microsoft Windows NT/2000/XP для максимальной безопасности и простоты администрирования и управления. Высокая безопасность и хорошая отслеживаемость особенно важны в фармацевтической промышленности.



Интеграция с системами управления – TAC Vista может быть использована с любой системой управления благодаря отличной поддержке технологии OPC. BACnet, Modbus, Profibus, EIB и Konnex - примеры протоколов и устройств, с которыми может работать TAC Vista. Помимо этого, другие системы управления могут использовать данные TAC Vista посредством OPC. Кроме того, данные, сохранённые в Microsoft SQL Server облегчают интеграцию с существующими системами отчётности.

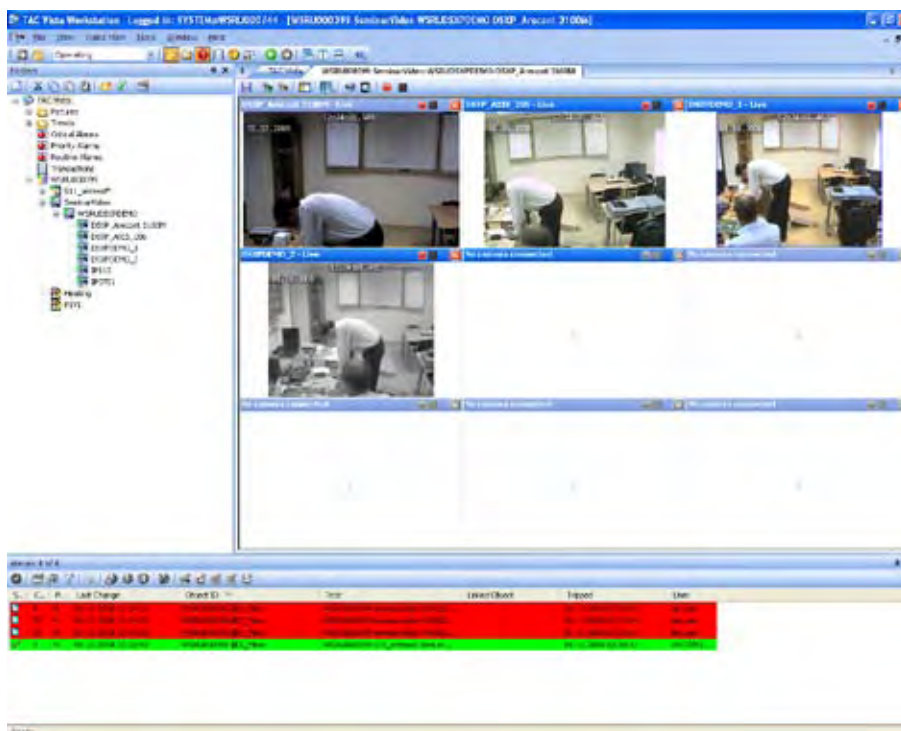
# Интеграция видео

В TAC Vista появился целый ряд новых возможностей, связанных с цифровым и сетевым видео. TAC Vista 5.1 позволяет использовать единый интерфейс для видео, так же как и для большого количества подсистем, которые могут быть к ней подключены. Теперь пользователь может просматривать живое видео во время управления другими задачами в здании без переключения на другие приложения.

Просмотр живого видео - это лишь начало. Пользователи также могут управлять камерами и выбирать их положение. Авторизованные пользователи могут конфигурировать предустановленные

положения камер из TAC Vista. Кроме того, можно инициировать запись и последующий её просмотр непосредственно из Рабочей станции TAC Vista.

Запись также может начинаться автоматически по сигналу тревоги. Есть возможность настроить запись по тревоге, что даёт пользователям очень удобный доступ к живому или записанному видео с места тревоги. Можно просматривать и то и другое видео одновременно. Рабочая станция TAC Vista позволяет открыть до 30 окон просмотра видео, которые могут быть размещены по любой из множества встроенных матричных схем.



В случае если ни одна из схем не подходит, то можно разработать свою собственную.

TAC Vista может получать события и тревоги от видеосистемы, таким образом статус камеры и видео-сервера могут быть проконтролированы, обработаны как тревога и даже представлены на графике.

Цифровые и сетевые видеорегистраторы, поддерживаемые новой системой, перечислены ниже.

- DigitalSENTRY 4.1
- DS 1000
- DS Desktop
- DS Enterprise
- DS NVR
- DS NVs
- DS RealVue Desktop
- DS RealVue RAID
- DS RealVue XPress
- DS XPress

## Поддержка новой операционной системы

Поскольку Microsoft сокращает поддержку старых операционных систем, фокусируясь на новых, то и заказчики заинтересованы в поддержке Windows Vista. TAC Vista была первым программным продуктом с таким названием, но теперь обе системы совместимы.

TAC Vista 5.1 поддерживается следующими версиями Windows Vista:

- Business Edition
- Enterprise Edition
- Ultimate Edition

Помимо этого TAC Vista 5.1 теперь совместима с Microsoft Office 2007 и браузером Firefox.



# TAC Vista в действии

## LUFTHANSA

Новые корпуса корпорации во Франкфурте, Германия впечатляют визуально и отличаются продуманными решениями. Изначально комплекс зданий был спроектирован для использования энергии на две трети меньше, чем обычные сооружения подобного типа.

Работая в тесном сотрудничестве с нашим партнёром ABB Gebäudetechnik GmbH, TAC обеспечил интеллектуальную систему управления, достойную новейшей архитектуры. TAC Vista, состоящая из семи серверов и нескольких рабочих станций, отслеживает уровень естественного освещения и наружной температуры, обеспечивает управление солнечными жалюзи и дополнительным освещением в помещениях для 1,800 сотрудников. Основная задача - добиться одновременно минимального энергопотребления и комфортного микроклимата в помещениях. Применено зональное решение, т. е. в рабочих зонах можно индивидуально контролировать факторы, влияющие на комфорт и производительность труда сотрудников и энергопотребление зданий.



## RAYTHEON

Raytheon - поставщик космических систем и систем защиты мирового класса. Используя решения TAC, компания осуществила интеграцию сетевого оборудования с web-доступом с системами управления зданием в С-Петербурге, Флорида.

Raytheon использует систему для контроля действий BMS быстро и просто. Например, система автоматически сообщает о тревогах и отправляет сообщение в службу безопасности, отвечающую за данную зону.



Raytheon имеет около 200 графических страниц пользователей, чтобы дать служащим и клиентам местный и удалённый доступ к нужной информации.

Преимущества заключаются в возможности централизованного и удалённого доступа к системе, совместимости с многими системами, масштабируемости и надёжности, простоте использования и самообслуживания.

Copyright © 2006, TAC  
All brand names, trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners. Information contained within this document is subject to change without notice.  
Все права защищены.

[www.tac.com/ru](http://www.tac.com/ru)

**t.a.c.**<sup>®</sup>  
by Schneider Electric