



Резюме

Программное обеспечение аварийной сигнализации и уведомления о событиях SCADAAlarm обеспечивает телекоммуникационную связь с промышленными системами автоматизации.

- Эффективная система дистанционного управления алармами и событиями
- Независимость программного обеспечения от аппаратной платформы
- Разнообразные промышленные приложения
- Интеграция с ПО Wonderware

SCADAAlarm 6.0

Программное обеспечение аварийной сигнализации и уведомления о событиях

Программное обеспечение аварийной сигнализации и уведомления о событиях SCADAAlarm 6.0 от Wonderware (бизнес подразделение Invensys Systems Inc.) обеспечивает телекоммуникационную связь с промышленными системами автоматизации. Основываясь на операционных системах Microsoft Windows, SCADAAlarm реализует интеллектуальную систему извещений в режиме реального времени, возможность сбора данных и функции для удаленного управления от множества телекоммуникационных устройств. Будучи корпоративной системой телефонной связи и передачи сообщений, программное обеспечение SCADAAlarm может преобразовать любой ПК в коммуникационный центр, что позволяет осуществлять контроль и управление процессом производства 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году и обеспечить нужных людей в нужное время правильной информацией.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- **Удобство пользования** - Пользователи имеют возможности взаимодействовать с производственными системами по любой телефонной линии.
- **Свобода передвижения** - Доступ к информации об алармах возможен с любого HMI или Industrial Application Server.
- **Снижение расходов** - Непрерывный мониторинг и развертывание сообщений 24 часа в сутки, 7 дней в неделю позволяет значительно снизить затраты на персонал и повысить скорость реагирования.
- **Скорость** - Пользователи имеют возможности быстро получить удаленный доступ к оперативной информации.
- **Безопасность** - Программное обеспечение SCADAAlarm хорошо себя зарекомендовало в области информационной безопасности.



ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ АЛАРМАМИ И СОБЫТИЯМИ

Программное обеспечение SCADAAlarm 6.0 является одним из наиболее эффективных и гибких решений такого рода, представляя собой новое поколение интеллектуальных систем алармов. Широко используемый и востребованный продукт Wonderware SCADAAlarm уникален тем, что предлагает не просто систему уведомления о событиях и алармах, но и расширение интерактивных возможностей HMI систем и Wonderware Industrial Application Server. Посредством SCADAAlarm возможно акустическое воспроизведение аварийных сообщений через громкоговорители, системы селекторной связи, радиоприемники и телефонные аппараты. Извещения также могут передаваться в виде буквенно-цифровых текстовых сообщений и/или по электронной почте. Пользователи средствами телефонии после получения авторизации от системы обеспечения безопасности имеют возможность на расстоянии оперативно реагировать на алармы. SCADAAlarm предлагает пользователям набор средств навигации - возможность управления с помощью голосовых меню:

- Возможность прослушивать информацию о текущем состоянии процесса и подтверждать (квитировать) алармы
- Возможности изменять аналоговые значения тегов и/или состояние дискретных тегов
- Возможности доступа к ресурсам систем Industrial Application Server и/или HMI.

НЕЗАВИСИМОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТ АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЫ

Программное обеспечение SCADAAlarm 6.0 поддерживает интерфейс TAPI (Telephone Application Program Interface), который реализован в большом количестве телефонных станций и коммуникационных устройств и обеспечивает поддержку стандартной среды разработки Microsoft и возможность работы со всеми TAPI-совместимыми модемами. В результате обеспечивается независимость программного обеспечения SCADAAlarm 6.0 от аппаратной платформы, что позволяет пользователям выбирать стандартные, имеющиеся в наличии недорогие модемы, которые широко используются в этой области. Кроме того, пользователи получают ряд других преимуществ, например:

- Поддержка стандартных форматов RIFF (или .WAV)
 - Аудио-файлы с поддержкой новых технологий
 - Не требуется преобразование в файлы формата VOX
 - Упрощение процедуры звукозаписи
- Локальное извещение через мультимедийные аппаратные средства
 - Поддержка многоканальной системы обслуживания
 - Поддержка нескольких модемов для одного оператора
 - Система SCADAAlarm
- Аппаратно-независимая конфигурация устройства
 - Возможность автономного конфигурирования модемов для различных приложений, например входящие и исходящие звонки.

Процедура установки и настройки TAPI несложная, подобная инсталляции и конфигурированию драйвера для модема.

РАЗНООБРАЗНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Множество компаний, занятых в различных отраслях промышленности, в полной мере осознали преимущества программного обеспечения SCADAAlarm и достигли качественно нового уровня в области дистанционного управления, в том числе:

- Системы водочистки и водоподготовки, нефтегазовая промышленность - системы резервирования SCADAAlarm осуществляют контроль над различными производствами, трубопроводами, установками для бурения нефтяных скважин 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.
- Фармацевтическая промышленность - производственный персонал распространяет информацию по параметрам технологических процессов, используя пейджеры и системы оповещения.
- Строительная автоматизация - операторы могут регулировать температуру, включать и выключать световую сигнализацию, получать и подтверждать информацию охранной-пожарной сигнализации по телефону.

- Машиностроение - программное обеспечение извещает специалистов по техническому обслуживанию и ремонту при возникновении сбоев в работе оборудования
- Полупроводниковые приборы – возможности применения программного обеспечения SCADAAlarm в системах контроля и анализа охлаждающего газа. Простота в использовании, а также гибкость применений SCADAAlarm от Wonderware позволила тысячам клиентов реализовать передовые телекоммуникационные технологии для их уникальных приложений. Потенциальные возможности приложений практически безграничны.

ИНТЕГРАЦИЯ с ПО WONDERWARE

SCADAAlarm включает в себя встроенные браузеры, которые могут подключаться к широко известному программному обеспечению InTouch HMI и Wonderware Industrial Application Server от компании Wonderware, обеспечивая т.о. возможности быстрой конфигурации системы.

Система SCADAAlarm может настраиваться для отправки сообщений оператору не только об алармах. Например, оператору может быть отправлено сообщение о необходимости срочного ремонта. Пакет SCADAAlarm способен посылать в цех всю необходимую информацию: состояние запасов запчастей на складе, спецификации и контактную информацию о поставщиках.

Программное обеспечение SCADAAlarm позволяет объединить преимущества мобильных систем связи с широкими возможностями продуктов Wonderware – обеспечивая возможности дистанционного управления и реализуя интеллектуальную систему оповещений.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Система преобразования текстовой информации в речевые сигналы

Программное обеспечение SCADAAlarm 6.0 поддерживает технологию преобразования текстовой информации в речевые сигналы. Сейчас, вместо того, чтобы вручную записывать голосовые файлы, Вы можете выполнить речевое воспроизведение текста напрямую и сэкономить время конфигурирования системы. Возможности речевого воспроизведения текстов может также помочь Вам в деле стандартизации системы аудио и текстовых сообщений для Вашей компании.

Industrial Application Server: возможности

Wonderware Industrial Application Server и SCADAAlarm представляют собою выигрышную комбинацию, предназначенную для оперативного оповещения персонала о появлении событий и аварийных ситуаций в системе управления. Версия SCADAAlarm 6.0 эффективно используется с Industrial Application Server, используя MX и встроенный браузер для быстрой конфигурации.

Industrial Application Server: квитирование алармов

Прием алармов или событий, которые возникли в системе Industrial Application Server, можно легко подтвердить с помощью нового инструмента – окна-конфигуратора в версии 6.0 программного обеспечения SCADAAlarm. Персонал предприятия может подтвердить прием и прослушать информацию о событиях и алармах, используя все стандартные методы SCADAAlarm.

Импорт серий тэгов из InTouch

Программное обеспечение SCADAAlarm 6.0 включает браузер тэгов InTouch, который поддерживает групповой импорт определений тэгов из InTouch в программное обеспечение SCADAAlarm, обеспечивая более оперативное конфигурирование алармов и событий.

Поддержка идентификации звонящего абонента

Обеспечение безопасности – это первоочередная задача при реализации систем, которые предлагают управление через внешние устройства. Версия 6.0 расширяет спектр возможностей, что позволяет повысить уровень защиты систем с помощью функции идентификации вызывающего абонента (CPID). Благодаря данной функции повышается гибкость и безопасность системы, например:

- Автоматический вход в систему на основании телефонного номера вызывающего абонента
- Ограниченный вход в систему на основании телефонного номера вызывающего абонента
- Распознавание хакеров
- Ограниченный доступ, в случае, если не представлен идентификатор вызывающего абонента



СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

- Поддержка отправки сообщений по электронной почте, включая отчеты о возникновении, квитировании, устранении алармов, широкий ряд опций
- Поддержка передачи алфавитно-цифровых сообщений на пейджер
- Поддержка 4-х телекоммуникационных устройств для одного оператора
- Расширенные таблицы Tag-View обеспечивают максимальное удобство редактирования и сортировки алармов
- Поддержка интерфейсов Wonderware SuiteLink, DDE, OPC и MX
- Интегрированный регистратор событий с возможностью отправки файла журнала на указанный адрес электронной почты по расписанию
- Контекстно-зависимая помощь по F1
- Передача сообщений об алармах через громкоговорители, системы селекторной связи, радиоприемники, мультимедийные акустические системы, системы PA и телефонные аппараты
- Поддержка передачи цифровых и алфавитно-цифровых сообщений на пейджеры и мобильные телефоны
- Меню голосовой почты позволяет упростить процедуру управления промышленной автоматизацией
- Интеграция с наиболее распространенными системами программного обеспечения и Wonderware Industrial Application Server
- Возможность составлять системное расписание на все дни, включая выходные
- Алармы можно группировать и назначать приоритеты индивидуально
- Возможность записи голосовых меню можно на любом языке
- Многоуровневый доступ операторов
- Улучшенное расписание, группирование алармов
- Составление графика работы на все дни и индивидуальные расписания для операторов
- Самодокументирование по запросу
- “Листающий” терминал для операторов для набора и отправки сообщений на любой пейджер
- Один пакет SCADAAlarm может контролировать локальную сеть в целом
- Для повышения устойчивости системы могут быть настроены два пакета - основной (Master) и резервный (Standby)

Демонстрационная версия SCADAAlarm

Программное обеспечение SCADAAlarm включает “демонстрационную версию”. Это предварительно сконфигурированное приложение SCADAAlarm, которое включает условный телефон/пейджер. Вы можете выбрать режим инсталляции демо-версии в течение инсталляции. Если Вы имеете инсталлированную действующую лицензию SCADAAlarm, то демонстрационная версия будет работать до тех пор, пока не закончится срок действия лицензии. В противном случае, демонстрационная версия прекратит свою работу через два часа.

Поддерживаемое программное обеспечение

Следующие пакеты программ были протестированы и поддерживаются программным обеспечением SCADAAlarm 6.0 от Wonderware :

- Wonderware InTouch
- Wonderware Industrial Application Server
- Intellution iFix
- Siemens SIMATIC WinCC
- Rockwell RSView32
- Ci Technologies CiTect

WW_datasheet_SCADAAlarm_ru_1210



Санкт-Петербург

тел. +7 812 327 3752
info@wonderware.ru

Москва

тел. +7 495 641 1616
info@wonderware.ru

Екатеринбург

тел. +7 343 376 53 93
info@wonderware.ru

Самара

тел. +7 846 342 6655
info@wonderware.ru

Київ

тел. +38 044 495 33 40
info@wonderware.com.ua

Минск

тел. +375 17 2000 876
info@wonderware.ru

Helsinki

puh. +358 9 540 4940
info@wonderware.fi

Rīga

tel. +371 6738 1617
info@wonderware.lv

Vilnius

tel. +370 5 215 1646
info@wonderware.lt

Tallinn

tel. +372 668 4500
info@wonderware.ee