

Промышленные компьютеры Wonderware

Расширьте границы применения Wonderware



Wonderware[®]
Russia

Промышленные компьютеры Wonderware



НЕПРЕВЗОЙДЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Wonderware InTouch HMI - лидирующее в мире программное обеспечение HMI от компании Wonderware для визуализации и управления процессами автоматизации – успешно используется более чем на 100.000 предприятий в различных областях промышленности. Выбрав промышленные компьютеры Wonderware для решения своих задач, Вы получите ряд преимуществ, благодаря предварительной интеграции программного обеспечения Wonderware с надежными универсальными аппаратными средствами с поддержкой различных операционных систем.

ЛОГИЧНОЕ БИЗНЕС РЕШЕНИЕ

Сократите свои расходы, расширив границы использования программного обеспечения InTouch HMI на всех уровнях Вашего предприятия. Для инженеров и операторов, уже имеющих навыки работы с InTouch HMI, полный модельный ряд компьютеров промышленного назначения от Wonderware предоставляет дальнейшие возможности для эффективного использования накопленного опыта, технических инвестиций и обучения. А новым пользователям придется по душе высокая производительность и простота использования InTouch HMI, предварительно установленного на ПК! Промышленные компьютеры Wonderware обеспечивают высокую эффективность и максимальное снижение расходов и позволяют сократить затраты в следующих областях:

- Разработка приложений
- Техническое обеспечение
- Интеграция систем программного обеспечения
- Обучение операторов
- Организационное и административное управление разработкой и сопровождением системы программного обеспечения
- Техническое обслуживание

Выполняя стандартизацию программных средств Wonderware в рамках всего предприятия, заказчики смогут сохранить и оптимизировать свои инвестиции в разработку решений. Кроме того, промышленные компьютеры Wonderware предусматривают возможности для расширения InTouch приложений, а также могут использоваться с существующими приложениями InTouch без каких-либо дополнительных технических модификаций. ИТ отделы также могут значительно сократить время на управление и сопровождение систем программного обеспечения, путем стандартизации HMI-платформ в рамках всего предприятия.



*Промышленные компьютеры Wonderware:
решение любых прикладных задач*

УСТРАНИТЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ

Освободитесь от необходимости использовать специализированные аппаратные платформы с ограниченным количеством функций и воспользуйтесь широкими возможностями открытого и полнофункционального HMI на базе ПК или Windows CE. Выберите профессиональные компьютеры Wonderware промышленного назначения, укомплектованные программным обеспечением Wonderware HMI. Устаревшие специализированные автономные аппаратные терминалы в современных условиях можно заменить на сетевые приложения InTouch, которые полностью применимы в диспетчерском управлении и приложениях “промышленного интеллекта”.

Промышленные компьютеры Wonderware поставляются полностью готовыми к работе, что позволяет сэкономить часть времени, затрачиваемого на развертывание и конфигурирование системы. Кроме того, возможности компьютеров промышленного назначения от Wonderware были существенно расширены, что обеспечило оптимальное функционирование приложений InTouch. Высокое быстродействие, дополнительная память, повышенная прочность корпуса и использование новейших технологий при создании технических и программных средств обеспечивают безупречное качество функционирования наряду с надежным обслуживанием. Данные компьютеры включают доступ к библиотеке инструментальных средств интеграции устройств (Wonderware device integration), обеспечивая связь с широким диапазоном систем. В зависимости от Ваших требований к конфигурации или интеграции Wonderware предложит Вам правильное решение.

ЕДИНАЯ СРЕДА РАЗРАБОТКИ

Промышленные компьютеры Wonderware представляют собой оперативные средства управления приложениями InTouch с широкими возможностями. Это означает, что приложения на основе InTouch могут быть стандартизированы и распределены по всем уровням, от пульта управления оператора до управления станками и диспетчерского контроля процессов производства. Единая общая среда разработки InTouch может использоваться в масштабе всего предприятия, что приводит к сокращению периода разработки и рабочего времени оператора, а также к экономии денежных средств, поскольку для изучения и поддержки будет необходима только одна система программного обеспечения. Создайте приложения, которые могут работать как на автономных и распределенных операторских станциях, так и на компьютерах с сенсорными панелями управления, планшетных компьютерах промышленного назначения на платформе Tablet PC, системах маломощных компьютеров - “тонких клиентах”, планшетных компьютерах и компьютерах с сенсорным экраном, компактных панелях, встроенных системах и стандартных ПК.

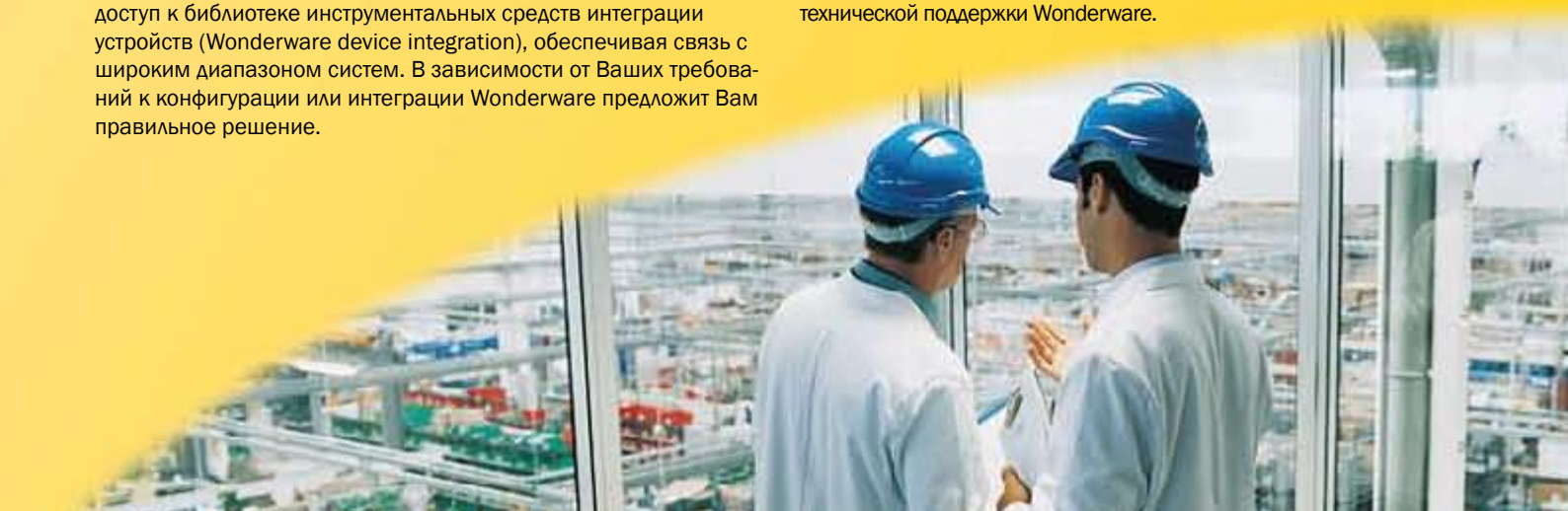


УПРОЩЕННЫЙ ПОРЯДОК ЗАКАЗА

Поскольку Wonderware производит предварительную установку программного обеспечения InTouch HMI, операционной системы и программного обеспечения серверов ввода/вывода и использует единый шифр отдельных компонентов, то заказ выполняется легко и просто – как 1-2-3. Каждая система Wonderware до отправки проходит полное тестирование на совместимость и качество функционирования, в том числе такие параметры, как размер жесткого диска, требуемые объем и конфигурация памяти и операционные системы.

СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ - ПРОСТО ПОЗВОНИТЕ

Имя Wonderware является синонимом надежности и высокого качества продуктов, услуг и технической поддержки. Вы можете быть уверены, что промышленные компьютеры Wonderware будут успешно, в течение многих лет функционировать даже в тяжелых условиях (Вы можете быть уверены, что программные решения с промышленными компьютерами Wonderware принесут Вам максимум эффективности и надежности). Корпорация Wonderware, имея более 200 подразделений во всем мире, предлагает местную поддержку в глобальном масштабе. Профессиональные сотрудники службы поддержки к Вашим услугам 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году. И аппаратные средства, и программное обеспечение поддерживаются единой, отмеченной престижными наградами службой технической поддержки Wonderware.



Новые компьютеры Compact Panel

ПРЕВОСХОДНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ HMI НИЖНЕГО (МАШИННОГО) УРОВНЯ

Новые компьютеры Compact Panel компании Wonderware идеально подходят для HMI, используемых на нижнем (машинном) уровне, и обеспечивают непосредственное взаимодействие операторов и оборудования для осуществления контроля и управления процессами и принятия решений с учетом информации, поступающей в реальном времени. Твердотельные накопители на картах Compact Flash в своем составе не имеют движущихся частей, что обеспечивает, по сравнению с обычными накопителями на жестких дисках намного более высокую надежность сохранности данных и уменьшает шансы выхода накопителя из строя в связи с механическими проблемами. Кроме того, твердотельные накопители на картах Compact Flash предназначены для эксплуатации в условиях сильных вибраций, температурных колебаний и способны выдерживать удары.

ПОВЫСЬТЕ БЕЗОПАСНОСТЬ С ПОМОЩЬЮ MICROSOFT WINDOWS CE

Microsoft Windows CE все чаще выступает как более предпочтительный вариант операционной системы для графических интерфейсов пользователей с ограниченными возможностями. Компьютеры Compact Panel компании Wonderware, укомплектованные программным обеспечением, работают под управлением безопасной операционной системы Microsoft Windows CE и объединяют передовые аппаратные средства с мощным программным обеспечением Wonderware InTouch Compact HMI и исключительной безопасностью, надежностью и рентабельностью Windows CE.



ИСКЛЮЧИТЕ НЕСОВМЕСТИМОСТЬ СРЕДСТВ ПРОГРАММНОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Компьютеры Compact Panel от Wonderware поставляются полностью укомплектованными программным обеспечением, а также серверами ввода-вывода, таким образом фактически исключаются любые процедуры, связанные с проверкой на совместимость, приблизительными оценками или конфликтными ситуациями между

программным обеспечением и техническими средствами. Выполняя стандартизацию программных средств Wonderware в рамках всего предприятия, заказчики смогут существенно повысить эффективность и снизить издержки производства.

ПРОИЗВОДИТЕЛИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ И РЕШЕНИЙ - СТАНДАРТИЗАЦИЯ, УМЕНЬШЕНИЕ ЗАТРАТ И ПОВЫШЕНИЕ ЦЕННОСТИ!

Теперь Вы можете осуществить стандартизацию программных средств и снизить издержки производства благодаря реализации единой программной платформы визуализации HMI и выбору единого поставщика полной линейки Compact Panel. Это позволит Вам повысить масштабируемость без необходимости в разработке и производстве многочисленных аппаратных версий. Оптимизируйте инвестиции в инженерные услуги путем внедрения полного спектра аппаратуры, обеспечивающей сокращение периода разработки и повышения эффективности. Реализуйте конкурентное преимущество и сохраните его на рынке. Нет необходимости тратить усилия и время на разработку и создание своих специализированных HMI, ведь Wonderware Compact Panel достаточно просты в использовании и весьма конкурентоспособны. Создайте надежные прикладные решения, более гибкие и эффективные, чем это Вам представлялось возможным. Предложите аппаратные решения, которые будут легко интегрироваться с существующим программным обеспечением Wonderware заказчиков. OEM-производители убедятся в том, что при сопоставимых ценах на компьютеры мощные компьютеры Compact Panel от Wonderware могут предложить своим клиентам более широкий ряд возможностей и функций по сравнению с закрытыми специализированными аппаратными терминалами. Удобная в использовании среда разработки InTouch означает, что OEM-производители смогут быстро создавать приложения для систем управления оборудованием с широким набором инструментальных средств для поиска неисправностей или повреждений, что поможет им при разработке, тестировании и запуске сценариев.



Компьютеры Compact Panel
компании Wonderware – идеальное
решение для HMI нижнего уровня



ЭКОНОМЬТЕ ВРЕМЯ И ДЕНЬГИ С ПОМОЩЬЮ ПРОСТОГО И БЫСТРОГО ВНЕДРЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВО

Компьютеры Compact Panel компании Wonderware поставляются готовыми, с предварительно установленным программным обеспечением Compact Edition HMI, операционной системой Windows CE, программным обеспечением серверов ввода/вывода и лицензией. Вам необходимо просто загрузить ваше приложение Compact Edition HMI непосредственно на Compact Panel и он готов для диалогового общения с оператором на производстве.

ЭФФЕКТИВНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА

Замените имеющиеся устаревшие специализированные панели управления на компьютеры Compact Panel от Wonderware. Переделайте свое предприятие из нескольких разрозненных программных продуктов HMI, функционирующих на настольных ПК и панелях и работающих под управлением Windows CE в единое решение System Platform.

Компьютеры Compact Panel от Wonderware являются прекрасной альтернативой автономным специализированным операторским панелям. Wonderware Compact Panel, благодаря единой стратегии визуализации, предоставляют клиентам ряд преимуществ - от самых маленьких устройств до серверных сетей или сотен клиентов, функционирующих и управляемых посредством общих, простых в пользовании программных средств Wonderware.

ПРИМЕНЕНИЕ В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА

Специально разработанные для применения в производственных средах, компьютеры Compact Panel успешно прошли строгие сертификационные испытания, что подтверждается международными сертификатами качества и гарантирует длительный период безотказной работы. Компьютеры Compact Panel от Wonderware предусматривают возможность работы в стандартных производственных условиях, а также в неблагоприятных условиях окружающей среды, удовлетворяя стандартам для опасных сред Class 1, Division 2.



Сенсорные панели и компьютеры операторского интерфейса



ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ ПРИ МИНИМАЛЬНЫХ ЗАТРАТАХ

Сенсорные панели и компьютеры с интерфейсом оператора от Wonderware обеспечивают интеграцию полнофункционального компьютера с удостоенным наградами программным продуктом Wonderware InTouch HMI. Благодаря им, пользователи имеют возможность легко и экономически целесообразно заменять специализированные панели, которые предлагают ограниченный набор функций, на эффективные и надежные сенсорные панели и программное обеспечение Wonderware InTouch. Для наращивания функциональных возможностей сенсорные панели оборудованы слотами расширения PCI.

УПРОЩЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ РАЗРОЗНЕННЫХ СИСТЕМ

Сенсорные панели и компьютеры операторского интерфейса от Wonderware помогают производственному персоналу избавиться от многих проблем, связанных с попытками интегрировать такие различные системы, как систему контроля и систему диспетчерского управления оборудованием, поскольку обе системы теперь работают с одним и тем же программным обеспечением InTouch HMI. Замена существующей системы управления оборудованием на сенсорную панель и компьютер операторского интерфейса Wonderware позволяет устранить потребности в обучении персонала различным типам программного обеспечения HMI, а также сократить расходы на управление и администрирование программных продуктов.

Увеличенный объем памяти, повышенное быстродействие по сравнению со стандартными

ПРОИЗВОДИТЕЛИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ И РЕШЕНИЙ - СТАНДАРТИЗАЦИЯ, УМЕНЬШЕНИЕ ЗАТРАТ И ПОВЫШЕНИЕ ЦЕННОСТИ!

Теперь Вы можете осуществить стандартизацию программных средств и снизить издержки производства благодаря реализации единой программной платформы визуализации HMI и выбору единого поставщика полной линейки Touch Panel. Это позволит Вам повысить масштабируемость без необходимости в разработке и производстве многочисленных аппаратных версий. Оптимизируйте инвестиции в инженерные услуги путем внедрения полного спектра устройств, обеспечивающих сокращение периода разработки и повышения эффективности. Реализуйте конкурентное преимущество и сохраните его на рынке. Нет необходимости тратить усилия и время на разработку и создание своих специализированных HMI, ведь сенсорные панели от Wonderware достаточно просты в использовании и весьма конкурентоспособны. Создайте надежные прикладные решения, более гибкие и эффективные, чем это Вам представлялось возможным. Предложите аппаратные решения, которые будут легко интегрироваться с существующим программным обеспечением Wonderware заказчиков. OEM-производители убедятся в том, что при сопоставимых ценах на компьютеры мощные компьютеры Touch Panel от Wonderware могут предложить своим клиентам более широкий ряд возможностей и функций по сравнению с закрытыми специализированными аппаратными терминалами.

Удобная в использовании среда разработки InTouch означает, что OEM-производители смогут быстро создавать приложения для систем управления оборудованием с широким набором инструментальных средств для поиска неисправностей или повреждений, что поможет им при разработке, тестировании и запуске сценариев.

НАДЕЖНОСТЬ, УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ГИБКОСТЬ

Для оптимизации рабочих характеристик объем памяти и быстродействие сенсорных панелей и компьютеров операторского интерфейса от Wonderware по сравнению с предлагаемыми на сегодняшнем рынке сопоставимыми специализированными системами были увеличены. В состав каждой сенсорной панели и компьютера Wonderware входит встроенная монтажная плата для контроля сетевого напряжения и температуры. Программное обеспечение InTouch HMI интегрируется с системными диагностическими средствами сенсорных панелей, которые осуществляют мониторинг и контроль надежности системы, настройку алармов и планирование профилактического обслуживания и ремонта. Дополнительно к этому сенсорные панели и компьютеры с интерфейсом оператора от Wonderware предлагают пользователям экраны с высоким качеством изображения, надежное функционирование и максимальную гибкость. Лицевая панель из нержавеющей стали выполнена съемной, что позволяет

упростить процедуры технического обслуживания и ремонта, благодаря возможности быстрого подключения и отключения дисплея от компьютера. Компьютеры с сенсорным экраном и операторским интерфейсом Wonderware успешно прошли строгие сертификационные испытания, что подтверждено международными сертификатами качества.

Предназначены для применения в жестких условиях производства, отличаются открытой модульной

структурой, что увеличивает их гибкость и универсальность.



Сменный дисплей для упрощения процедуры замены

ОТКРЫТЫЕ, БЕЗОПАСНЫЕ, ЭФФЕКТИВНЫЕ - ГОТОВНОСТЬ К ТЕХНОЛОГИИ ARCHESTR!

Сенсорные панели и компьютеры операторского интерфейса от Wonderware могут напрямую интегрироваться с приложениями, которые построены на архитектуре ArchestrA, разработанной корпорацией Invensys, с использованием новейших программных технологий. ArchestrA представляет собой архитектуру для решения задач комплексной автоматизации предприятия и информационных служб. Кроме того, с самого начала, ArchestrA предназначена для увеличения срока службы уже существующих систем. Решения, построенные на базе данной архитектуры, позволяют специалистам, принимающим решения, достичь бизнес-целей, не отказываясь от предшествующих инвестиций в системы автоматизации, производственные процессы или интеллектуальную собственность.

Расширьте области применения возможностей Wonderware



Промышленные компьютеры типа “тонкий клиент”



ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНЫЙ, НАДЕЖНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ ЗАМЕНЫ КОМПЬЮТЕРОВ ТИПА “ТОНКИЙ КЛИЕНТ” ИЛИ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ

Компьютеры типа “тонкий клиент” от Wonderware являются готовой, эффективной и экономически выгодной платформой, вписывающейся в клиент-серверную архитектуру, которая работает с программным обеспечением InTouch для обеспечения терминальных сервисов. Они предлагают недорогую альтернативу для компаний, которым необходим расширенный доступ к информации, не теряя при этом в безопасности или надежности. Эти компактные, легкие, но в то же время надежные компьютеры поставляются в качестве клиента с поддержкой программного обеспечения ACP Thin-Manager или “тонкого” клиента на основе программного обеспечения Microsoft.

Будучи компактными и надежными, компьютеры типа “тонкий клиент” от Wonderware легко заменят любого тонкого клиента с поддержкой ACP ThinManager или другую систему, подключенную к терминальному серверу Windows. Тонкие клиенты от Wonderware также обеспечивают исключительную надежность, поскольку не содержат компоненты с движущимися частями, такими как жесткие диски, вентиляторы, что делает их наиболее оптимальным вариантом при эксплуатации в неблагоприятных условиях, которые являются слишком жесткими для традиционных ПК.

Промышленные компьютеры типа «тонкий клиент» компании Wonderware поставляются готовыми к установке

ПОВЫСЬТЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА, РАСШИРЬТЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ И ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

Компьютеры типа “тонкий клиент” от Wonderware идеально подходят для решения задач визуального контроля, мониторинга и управления оборудованием или технологическими операциями. Они поставляются отдельно или в комплекте с монитором. Эффективное использование нашего программного обеспечения и замена традиционных графических операторских пультов позволит повысить производительность производства, начиная с цехового уровня, расширить возможности визуализации и управления и устранить несогласованность взаимодействия между пультами операторов и интерфейсами HMI диспетчерского уровня. Тонкие клиенты, функционирующие в качестве операторских пультов, обеспечивают сокращение расходов на аппаратные средства, увеличивая при этом надежность и объединяя разрозненные источники информации.

Компьютеры – тонкие клиенты от Wonderware идеально подходят для работы с приложениями SCADA/HMI, где требуется обеспечить надежный удаленный доступ, поскольку они гарантируют защиту от вирусов и несанкционированных модификаций системы, исключая несанкционированное использование компьютера. Данный подход упрощает процедуры модернизации, миграции, обновления и развертывания программного обеспечения и исключает необходимость в дополнительных программах или конфигурации системы на клиентском уровне, во всех случаях, когда происходят изменения приложений, следствием чего является повышение уровня защиты данных, а также сокращение расходов по административному и текущему обслуживанию. Сейчас Вы можете воспользоваться преимуществами программного инструментария и программного обеспечения InTouch, все от одного надежного поставщика Wonderware.



Компьютеры типа Vox PC



Компьютеры Wonderware типа Vox PC могут работать с любым монитором, подходят для применения с удаленными или специализированными дисплеями

МАКСИМУМ ГИБКОСТИ ПРИ МАКСИМУМЕ УДОБСТВ

Компьютеры Wonderware типа Vox PC представляет собой пылезащищенные процессорные блоки без вентиляторов, поставляется с предварительно установленным на них программным обеспечением Wonderware InTouch HMI, что позволяет ускорить процедуру принятия решения непосредственно на цеховом уровне.

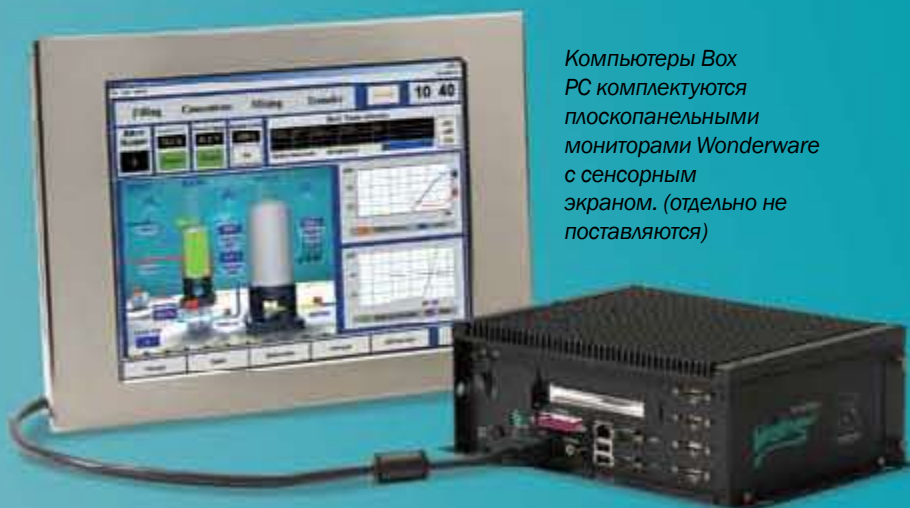
Промышленные компьютеры блочного исполнения производства Wonderware обеспечивают максимальную гибкость конфигурации технических средств и предназначены для работы фактически с любым стандартным, специализированным или удаленным монитором, идеально подходят для применения с удаленными или специализированными дисплеями. Дополнительные твердотельные накопители, в силу того, что у них нет движущихся механических компонентов, обеспечивают высокую надежность эксплуатации в условиях повышенной вибрации. Компьютеры Wonderware типа Vox PC могут функционировать в качестве рабочих станций на заводе для визуализации, мониторинга и управления машинами и процессами.

НАДЕЖНОСТЬ

Каждый блок разработан в соответствии с промышленными стандартами для обеспечения надежного функционирования в неблагоприятных условиях эксплуатации. Максимальная гибкость системы достигается наличием широкого набора интерфейсов у ПК – последовательные порты, USB и Ethernet, а также разъемы PCI, предназначенные для соединения внешних устройств с компьютерами. Для дополнительной безопасности в каждом блоке предварительно устанавливается утилита копирования, разделения и восстановления для упрощения процедуры резервного копирования и восстановления системы.

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ – ПРОСТО “ВКЛЮЧАЙ И РАБОТАЙ”

Нет оснований волноваться о получении лицензии, устанавливая служебные пакеты программ, или о пустой трате времени и денег, загружая программное обеспечение. Компьютеры Wonderware типа Vox PC представляют собой полностью готовые к эксплуатации устройства, поставляются отдельно или комплектуются мониторами. Предварительно устанавливаются серверы связи, которые обеспечивают доступ к широкому ряду систем. После соединения Vox PC с монитором или сенсорным экраном, необходимо лишь установить соответствующий драйвер XP Pro - и система будет активизирована. Как технические средства, так и программное обеспечение поддерживаются одним поставщиком, что обеспечивает максимальную поддержку при минимальной стоимости.



Компьютеры Vox PC комплектуются плоскочпанельными мониторами Wonderware с сенсорным экраном. (отдельно не поставляются)

УМЕНЬШЕНИЕ ПОЛНОЙ СТОИМОСТИ ПРИОБРЕТЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОДУКТА НА БАЗЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Внедрение стандартов в рамках Вашего производства и объединение Ваших различных систем, легкая разработка и управление приложениями, быстрая реализация ваших групповых решений и возможности выбора из широкого ассортимента технических средств, используемых совместно с популярными HMI продуктами. Решения Wonderware позволяют уменьшить Ваши внутренние издержки, а также полную стоимость приобретения и эксплуатации продукта. Wonderware сложит все это вместе для Вас.

Единая среда разработки:
снижение затрат на разработку

Управление стандартами в
рамках вашего производства

Исключение
несовместимости
средств программного/
технического обеспечения

Открытая связь с
производственными
системами

Единая служба
технической
поддержки для
технических и
программных
средств

Пакет устанавливается
на заводе-изготовителе
и тестируется в составе
полностью готового
к использованию
сертифицированного
комплекта Wonderware

Wonderware[®]
Russia



Возможности для упрощения



WW_brochure_IndustrialComputers_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