

## Kraftway Studio KM4x – второе поколение моноблочных ПК с расширенной функциональностью

Сегодня на предприятиях и в организациях осталось уже совсем мало тех, кто помнит, как выглядели первые компьютеры, громоздкие ЭВМ. Возможно, в скором времени таким же реликтом станут и привычные нам настольные ПК, уступив место более компактным и эргономичным устройствам. Следуя последним тенденциям в области разработки персональных систем, ведущий отечественный производитель компьютерной техники компания Kraftway выпустила новое семейство персональных компьютеров-моноблоков – Kraftway Studio KM4x.

Основные тенденции развития компьютерной техники сегодня – это усиление мощности и функциональных возможностей устройства при одновременном снижении энергопотребления. Однако требования к современному передовому ПК затрагивают не только технические показатели. Для многих пользователей не менее важным является и внешний вид компьютера, в том числе его размеры и дизайн.

Моноблочные персональные компьютеры марки Kraftway, или, как их чаще называют, моноблоки, отвечают самым высоким требованиям к современной компьютерной технике. Они компактны, эргономичны и обладают всеми функциональными и техническими преимуществами привычных десктопов.

Первые ПК Kraftway Studio в моноблочном исполнении были выпущены в октябре 2008 года. На тот момент семейство Kraftway Studio было представлено единственной моделью Kraftway Studio KM10, предназначенной для делового применения. Руководители крупных государственных и коммер-

ческих организаций смогли по достоинству оценить низкое энергопотребление (почти на 50 % ниже, чем у стандартного ПК) и компактность компьютера-моноблока.

Спустя год компания Kraftway представила второе поколение моноблочных ПК с расширенной функциональностью – Kraftway Studio KM4x. Вобрав в себя все достоинства предыдущего поколения систем – экономичность энергопотребления, развитые мультимедийные возможности, поддержку беспроводных сетевых подключений – новые моноблоки Kraftway Studio отличаются рядом принципиальных усовершенствований, таких как более высокая производительность, расширенный набор опций, возможность глубокой модификации устройства. Благодаря перечисленным техническим достоинствам Kraftway Studio KM4x можно смело поставить в один ряд с продуктами мировых ИТ-гигантов.

Комментируя выпуск нового поколения моноблоков, президент Kraftway А. Ю. Кравцов отметил: “Новый моноблок – это продукт российской конструкторской мысли, воплощенной

в жизнь на российском заводе при участии, в рамках международной кооперации, около десяти ведущих зарубежных и российских предприятий. При постановке задачи перед нашими инженерами мы планировали получить гибкую универсальную платформу для создания рабочих мест с высокой степенью локализации и приемлемой конечной ценой для пользователей. Считаю, что со всеми задачами мы справились. Несмотря на сложную ситуацию в экономике, мы не только не сворачиваем собственные исследования и раз-



## Примеры внедрений моноблочных ПК Kraftway

Первым реализованным проектом по внедрению серии моноблочных ПК официального партнера Kraftway в Мурманске – группы компаний “Инфорсер” – стал заказ Управления Судебного департамента Мурманской области. Предпосылкой к его реализации явилась необходимость наладить постоянный коммуникационный процесс как между сотрудниками Управления, находящимися в одном здании, так и между удаленными подразделениями. Проведение совещаний в областном центре неизбежно связано с затратами на транспортные расходы, снижением эффективности использования рабочего времени, отсутствием оперативности получения информации.

Оптимизировать процесс коммуникации стало возможным благодаря организации видеоконференций, средства для проведения которых встроены в эргономичный моноблочный ПК Kraftway. Веб-камера, акустическая система, микрофон – вот далеко не вся “начинка”, позволяющая обеспечить максимально высокий уровень оперативности и эффективности работы. Немаловажную экономическую выгоду составляет также низкая цена продукта в сопоставлении с подобными решениями других производителей и совокупное снижение затрат на обслуживание моноблочного компьютера. В ходе проекта были поставлены 100 моноблочных персональных компьютеров Kraftway Studio KM11.

Партнер Kraftway в Санкт-Петербурге компания “Компьютерные системы “Акрополис” успешно реализовала проект по внедрению серии моноблочных ПК в Северо-Западной академии государственной службы (СЗАГС). Недорогие надежные компактные моноблоки Kraftway Studio KM21 в полной мере удовлетворили требования заказчика к качеству, цене и эргономичности ПК, а главное – к мобильности инфраструктуры компьютерного класса. Для развертывания сети из моноблочных компьютеров в неподготовленном помещении нужно не более 15 минут, не требуется наличия локальной вычислительной сети (сеть организуется посредством встроенных адаптеров WiFi) и мощной электропроводки. Была эффективно решена задача экономной организации рабочего пространства, актуальная как для рабочих кабинетов администрации, так и для компьютерных классов, в которых в среднем необходимо разместить более 20 учащихся.



работки, а, напротив, увеличиваем их финансирование, рассматривая эту деятельность как наше несомненное конкурентное преимущество”.

## Основные преимущества Kraftway Studio KM4x

### Компактность и простота эксплуатации

Серия моноблочных ПК Kraftway Studio представляет собой особый класс персональных устройств, предназначенных для оснащения рабочих мест. Конструкция моноблока совмещает в одном корпусе системный блок, монитор и периферийные мультимедийные устройства, что позволяет значительно уменьшить количество проводов на рабочем месте.

Существенное преимущество моноблочного исполнения – заметная экономия рабочего пространства. Моноблочные компьютеры занимают минимум места, приближаясь по уровню компактности к ноутбукам. В корпусе немногим более обычного ЖК-монитора объединены традиционный компьютер, широкоэкранный TFT-матрица класса А, средства видеоконференций (веб-камера, акустическая система, микрофон), DVD, считыватель карт памяти, беспроводной интерфейс связи Wi-Fi, средства аппаратной аутентификации.

По сравнению с традиционными ПК Kraftway Studio отличается сниженным уровнем издаваемого шума. Для этого в конфигурации компьютера используются компоненты собственной разработки. Эта особенность конструкции имеет большое значение при использовании устройства в офисе и учебных классах.

Таким образом, занимая минимум места на рабочем столе, моноблок Kraftway Studio вместе с тем дает пользователю все преимущества высокопроизводительного ПК.

### Высокая производительность системы

В новых моделях Kraftway Studio KM4x поддерживаются процессоры Intel Core2 Quad, Intel Core2 Duo, Intel Celeron и Intel Pentium Dual-Core с максимальной тактовой частотой до 3,33 ГГц. Максимальный объем оперативной памяти увеличен с 4 до 8 Гб. Моноблоки нового поколения используют мощный встроенный графический видеоадаптер NVIDIA GeForce 9300.

Новые моноблоки обладают большими возможностями расширения дисковой подсистемы и могут выступать в качестве персональных хранилищ данных. В дополнение ко второму встроенному диску конструкция устройства предусматривает возможность установки внутри корпуса корзины для сменных жестких дисков, что увеличивает общую емкость системы до 2 Тб. Диски могут быть объединены в RAID-массивы.

Система комплектуется оптическим приводом Super-Multi 8x DVD/CD-RW или DVD+/-RW, встроенной сетевой картой 10/100/1000 Мбит/сек и сетевой картой беспроводной связи со встроенной антенной.

Ряд моделей нового поколения моноблоков Kraftway уже сертифицированы для использования с операционной системой Microsoft Windows 7. Устройства с сенсорным экраном получают сертификат совместимости в ближайшее время.

### Экономичность энергопотребления

Условия эксплуатации компьютерной техники в рабочих целях обычно таковы, что оборудование зачастую либо не отключается вовсе, либо переводится в режим ожидания. Это, безусловно, влечет за собой значительные расходы электроэнергии, в связи с чем повышаются и требования к ПК по уровню энергопотребления.

Решить проблему снижения энергопотребления можно двумя путями: снизить уровень выделения тепла или уменьшить количество точек его рассеивания. При проектирова-

нии моноблочного компьютера Kraftway Studio KM4x были применены оба эти способа. Конструкторам удалось снизить уровень энергопотребления на 20 % по сравнению с аналогичным комплектом "системный блок-монитор".

Для решения проблемы отвода тепла в новом поколении моноблоков Kraftway применена собственная эффективная система охлаждения на тепловых трубках. Управление платами и системой охлаждения осуществляется с помощью оригинального программного обеспечения, специально созданного разработчиками компании Kraftway.

### Повышенный уровень безопасности

При создании нового поколения моноблоков разработчики учли и все возрастающие требования заказчиков к обеспечению защиты информации. Моноблок Kraftway Studio KM4 может быть оснащен системой многоуровневой аутентификации пользователя, предусматривающей включение только при наличии бесконтактной идентификационной карты и биометрическую идентификацию с помощью расположенного на боковой панели сканера папиллярного рисунка. Данные решения могут быть использованы как в госучреждениях и коммерческих структурах, так и дома, например для контроля доступа детей к компьютеру.

Для рабочих мест с повышенными требованиями к безопасности в моноблок могут быть установлены модули доверительной загрузки.

Kraftway Studio оснащен также разъемом для установки замка Kensington Lock, обеспечивающего защиту от кражи. Это особенно важно при применении ПК в местах свободного и неконтролируемого доступа.

Боковая панель моноблока со сканером папиллярного рисунка

### Развитые мультимедийные возможности

Kraftway Studio KM4x представляет собой великолепную мультимедийную систему, имеющую высокий уровень производительности видеоподсистемы, высококачественный звуковой процессор, встроенные колонки, удобно расположенные разъемы подключения микрофона, наушников или гарнитуры. Моноблок оснащен высококачественной жидкокристаллической матрицей с диагональю 20 дюймов и разрешением 1600x900 пикселей. Новое поколение моноблоков Kraftway Studio может оснащаться сенсорным экраном с поддержкой многоточечного нажатия. Помимо классического использования сенсорного экрана система поддерживает управление символами, "написанными" на экране.

### Модульный принцип построения

К достоинствам Kraftway Studio KM4x относится также большая вариативность опций. Конструкция моноблока

позволяет вносить изменения в функциональные возможности компьютера без изменения внешнего дизайна и без конструкторских доработок. Таким образом, компактный моноблок может быть приспособлен под любую конкретную задачу в домашнем и корпоративном использовании.

### Оригинальная отечественная разработка

Выпуск нового поколения моноблоков Kraftway стал результатом многомесячной работы коллектива инженеров и разработчиков Kraftway. 80 % плат управления внутренними и периферийными устройствами разработаны специалистами Kraftway.

Оборудование Kraftway соответствует общепринятым мировым стандартам. При этом в отличие от западных производителей вся инфраструктура отечественной компании сосредоточена в России, что означает ее доступность для потребителей. Так, стоимость Kraftway Studio KM4x ниже ближайшего аналога на рынке на 20 %.

### Перспективные направления использования моноблока

- ▶ Благодаря компактным размерам, отсутствию лишних проводов и расширенным мультимедийным функциям Kraftway Studio идеально подходит для оснащения учебных классов и рабочих мест.
  - ▶ Дополнение моноблока системами многоуровневой аутентификации позволяет использовать его в качестве рабочего места с высокими требованиями к безопасности данных.
  - ▶ Наличие сенсорного экрана высокого разрешения, развитые мультимедийные возможности и малые габариты превращают моноблок Kraftway Studio KM4x в идеальную платформу для построения обучающих и информационных систем.
  - ▶ В конструкции моноблока также предусмотрена возможность крепления на стену, что превращает его в удобное средство для создания публичных точек доступа в Интернет.
  - ▶ Интегрированная качественная видекамера и встроенный микрофон позволяют использовать Kraftway Studio для видеообщения без дополнительного оборудования.
- Взяв лучшее от ноутбуков и настольных систем, персональные компьютеры моноблочной конструкции благодаря целому ряду существенных преимуществ – заметной экономии рабочего пространства и потребляемой электроэнергии, простоте разворачивания системы для функционирования в любом месте, легкости и быстроте организации работы коллектива пользователей – являются во многих случаях высококонкурентным вариантом выбора для использования в персональной и коллективной работе, что обуславливает растущий интерес к этой категории ПК со стороны самых разнообразных сегментов бизнес-пользователей.

По материалам компании Kraftway