

## Мониторы NEC: зеркало общественного и личного

“Профессиональный” – это название применительно к техническому устройству говорит о том, что специалисты, обладающие достаточной квалификацией в той или иной сфере, отдали бы, при прочих равных обстоятельствах, предпочтение как раз такому продукту. Говоря о ЖК-мониторах, аналитики определяют класс профи-уровня наличием у изделия характеристик и возможностей, необходимых для успешного выполнения на них узкоспециальных задач, но при этом излишних в обычном бытовом применении.

Если принять такой подход за аксиому, то вполне понятно, что существенная часть мониторов, которые сами производители относят к профессиональному классу, могла бы оказаться за пределами пристального рассмотрения корпоративных заказчиков. В самом деле, не слишком-то современно сегодня рассматривать 15-, 17-, да и 19-дюймовые мониторы в качестве корпоративного стандарта при переходе крупной компании с электронно-лучевых мониторов на жидкокристаллические. Ведь какой же пользователь не мечтает о быстром и контрастном 20- или 24-дюймовом дисплее форматом 16:9?

“Побольше мониторов – хороших и разных” – такой подход исповедует один из лидеров в производстве средств отображения информации – NEC Display Solutions. В своей деятельности компания применяет разработки и технологии NEC Corporation, что в сочетании с собственными научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими ресурсами превращает ее в одного из ведущих мировых производителей, предлагающих на рынке широчайший ассортимент продукции.

Семейство мониторов компании NEC Display Solutions включает устройства для настольных ПК (в том числе начального уровня, профессиональные и специальные), мониторы большого размера для цифровых рекламно-информационных систем (ЖК и плазменные) и плазменные мониторы для домашних кинотеатров. Ассортимент проекторов, способный удовлетворить самые разнообразные потребности заказчиков, включает, помимо прочего, портативные модели, модели для бизнеса, модели для непрерывной эксплуатации (например в торговых залах) и модели для цифрового кино.

### Для бескомпромиссных “профи”

Потребителям, следящим за новинками в магазинах, пожалуй, более всего знаком один класс профессиональных мониторов. Это мониторы, оптимизированные для работы с цветом. Именно на их примере наглядно прослеживаются передовые технологические решения компании NEC.

Серия высококачественных мониторов NEC MultiSync 90 устанавливает новые стандарты как в отношении производительности работы, так и в области защиты инвестиций. Качество получаемого с их помощью изображения, эргономика, совместимость и ориентированные на конкретные решения инновационные особенности делают эти дисплеи предпочтительным выбором для наиболее требовательных к параметрам настройки профессионалов.

NEC MultiSync LCD2190UXi начинает 21-дюймовую линейку 90-й серии. Это – главный продукт класса со множеством технических особенностей и реализованных в нем передовых технологий, которые, являясь в целом уникальными, оптимизируют монитор для работы с графическими проектами, профессиональными офисными, финансовыми, медицинскими и мультимедийными приложениями.

Высококачественный дисплей с панелью IPS собственной разработки имеет ультратонкую рамку (14,9 мм), L-образные кнопки управления на передней панели для интуитивно понятного управления экраным меню при любой ориентации монитора в рабочем пространстве. Тонкий дизайн минимизирует разделение изображения в многоэкранных системах и гарантирует гомогенную картину.

Серия MultiSync 90 включает функцию AmbiBright, с помощью которой экономится электроэнергия с момента, когда включается монитор. Встроенный датчик измеряет условия освещения и автоматически настраивает монитор для работы при дневном свете или при искусственном освещении. Эта функция также позволяет настраивать монитор в соответствии с индивидуальными предпочтениями людей в отношении яркости изображения.

В то же время функция AutoBright автоматически регулирует яркость изображения, приглушая светлые его части и выделяя темные. Результат – равномерная по яркости и приятная для глаз картинка.

Ряд реализованных в моделях серии идей (встроенная ручка переноса, механизм QuickRelease в стойке монитора, интуитивные инновационные средства управления) наполняют новым значением понятие “дружелюбный к пользователю”.

### Технологии настоящего и будущего

Время всегда является критическим фактором, если необходимо реагировать на быстро изменяющиеся условия. Инновационные технологии, заложенные в 90-й серии, обеспечивают исключительную гибкость в работе с мониторами, гарантируя при этом эффективный возврат инвестиций.



Новые стандарты в этой области устанавливает передовая технология *ambix3*. Модели 90-й серии NEC MultiSync являются первыми ЖК-дисплеями, которые могут быть одновременно связаны с тремя PC, также делая доступными DVI-D-, DVI-I- и VGA-соединения для использования в любой желательной комбинации.

Последний аналоговый модуль в PC – аналогово-цифровой конвертор – получил новую жизнь. Чтобы гарантировать совместимость в фазе перехода, цифровое и аналоговое соединения были объединены в интерфейсе DVI-I, и дополнительная аналоговая связь была сделана доступной. Технология *ambix3* – это та точка отсчета, с которой начинается путь к будущему для жидкокристаллических мониторов.

Интегрированные энергосберегающие режимы *EcoModes* минимизируют и без того низкий расход электроэнергии, уменьшая яркость экрана нажатием кнопки. Часы реального времени с планировщиком (таймер включения и выключения) дают возможность по желанию автоматически включать и выключать монитор даже в течение каждого отдельного дня недели.

Технология *Rapid Response* (быстрый отклик) убыстряет время реакции матрицы до 10 мс (от серого к серому). Применение этой технологии заметно уменьшает время отклика дисплея. Функция *RapidMotion* гарантирует плавное воспроизведение видео.

Функции *TileMatrix* и *TileComp* дают возможность составить из нескольких дисплеев MultiSync LCD2190UXi один большой телеэкран. Средства, необходимые для такого применения, уже интегрированы в эти модели, и пользователям не понадобятся какие-либо дополнительные устройства. В экранном меню легко настраивается перевод режима самостоятельной работы монитора в режим его функционирования в качестве

элемента видеостены. Функция *TileComp* компенсирует разрыв картинки на телеэкране при переходе от одного дисплея к другому, связанный с наличием рамок на мониторах. Таким образом, на видеостене симулируется картинка “без рамок”, что значительно улучшает оптическое восприятие изображения.

Отдельного внимания заслуживает технология *OmniColor*. Монитор, который оснащен *OmniColor*, поддерживает sRGB и 6-осевой контроль цвета для простой и точной настройки. Стандарт sRGB используется в цифровых фотокамерах, сканерах или принтерах при определении цветовой палитры для обрабатываемых данных.

Если какие-то компоненты цветовой палитры изменились, для точной настройки поможет 6-осевой контроль цвета. Наряду с основными цветами – красным, зеленым и синим можно подстроить и “печатные цвета” – голубой, пурпурный и желтый, которые используются принтером, и что важно, не изменяя при этом настроек белого цвета. Эта технология играет решающую роль, когда речь идет о приложениях, для которых критична корректная цветопередача.

*GammaComp* дополнительно обеспечивает тонкое регулирование и точное представление серых оттенков, так же как и гладкого цвета, благодаря высокоточной 12-битовой корректировке цветовой гаммы. Можно также использовать простой индивидуальный контроль изображений серого цвета. Уровень черного при этом настраивается автоматически и может быть далее откорректирован вручную.

Продвинутый инструмент авторегулирования NTAА прекрасно дополняет высокую эргономику устройств путем автоматической оптимизации параметров настройки изображения с интервалами в 30 минут и в момент подключения нового источника сигнала.

## На недосягаемой дистанции

В тесном сотрудничестве со своими клиентами компания NEC Display Solutions разработала уникальную на рынке дисплеев технологию CableComp.

Известно, что чем длиннее соединительный кабель, тем хуже качество изображения на мониторе. Одна из причин этого заключается в том, что RGB-сигналы вместо того, чтобы дойти до монитора одновременно, приходят асинхронно. Как следствие, происходит видимое смещение цветов на картинке и создается впечатление, что не хватает резкости. Еще одной причиной является неравномерное ослабление сигнала в кабеле, в результате чего на дисплее он выдается со смещением в направлении другого цвета.

Технология CableComp успешно решает эти и другие проблемы длинных соединений и позволяет без потери качества изображения располагать мониторы на расстоянии более 100 метров. С помощью CableComp создается идеальное изображение благодаря компенсации потерь сигнала и функции постоянного синхронного распознавания.

Все ЖК-мониторы компании NEC Display Solutions совместимы с NaViSet и NaViSet Administrator – программным продуктом, который предоставляет возможность настройки и контроля дисплеев через удаленный доступ в сети или с помощью клавиатуры и мыши. При соответствующем соединении мониторов с помощью NaViSet можно настраивать дисплеи в сети с управляющего компьютера, а не через экранное меню монитора. Для целей учета или инвентаризации можно также с центрального компьютера запрашивать данные мониторов, например серийный номер и т.д.



## Решения с двумя и более экранами

Можно существенно повысить производительность и эффективность работы, используя решения с двумя и более экранами. При этом также легче избежать ошибки в приложениях. В двухэкранной конфигурации, обычно реализуемой сегодня на компьютерах с Windows, первый монитор продолжает функционировать как обычно, в то время как второй обеспечивает дополнительную пло-

щадь, на которую окна могут быть перемещены в любое время с помощью мыши. Поле зрения и рабочая поверхность при этом эффективно увеличиваются.

Компания NEC Display Solutions провела специальное исследование эффективности решений с несколькими мониторами. Результаты оказались впечатляющими. Пользователи нашли очень легкую работу с двумя дисплеями: второй монитор интуитивно включается в рабочий процесс без каких-либо конверсионных проблем. В то же самое время производительность повысилась на 10 %, а норма ошибок фактически была уменьшена на 20 %. Участники эксперимента также единодушно утверждали, что работа с такими решениями была более приятной и менее напряженной.

Не каждый монитор подходит для использования в конфигурациях с двумя или несколькими экранами. Чтобы эффективно реализовать преимущества этих современных решений, области отображения информации должны быть гомогенными. NEC MultiSync 70-й серии (15-, 17-, 19-, 20-, 21- и 24-дюймовые) и NEC MultiSync 90-й серии (19-, 20-, 21-, 26- и 30-дюймовые) на практике оказались в этом плане идеальными. Все модели этих линеек имеют очень малую ширину конструкции обрамления экрана, что фактически полностью устраняет искажающие переходы в изображении или раздражающие промежутки между дисплеями. Кроме того, мониторы NEC гарантируют оптимальную удобочитаемость содержания экрана благодаря чрезвычайно большому углу обзора.

Многэкранные решения приносят неоценимую пользу во многих областях. Помимо обычных офисов, они незаменимы в издательствах, медицинских учреждениях, конструкторских подразделениях, финансовых службах, call-центрах, диспетчерских пунктах. Врачи используют их, чтобы увеличить объем отображаемых медицинских данных, на которых базируются их диагнозы. Пользователи CAD/CAM-пакетов «входят» в параметры на одном мониторе, а на втором показывают графику. Разработчики на одном дисплее пишут исходный текст и проверяют формирующееся приложение на втором. Финансовые эксперты могут оценить в одно и то же время различные источники информации. Это – только несколько примеров, которые иллюстрируют очевидные преимущества решений двойного экрана.

Мониторы большого формата необязательно являются альтернативой решению с двойным экраном. За исключением специальных приложений, двойной экран, безусловно, является экономически более выгодным решением.

Многие компании, которые оборудовали свои автоматизированные рабочие места решениями двойного экрана, отмечали их высокую экономическую эффективность, обусловленную заметным сокращением нормы ошибок благодаря многократно улучшенному обзору, что, в свою очередь, обеспечивает более строгий рабочий стиль. Так, в компании ACME Computers (США) автоматизированные рабочие места для 100 технических специалистов во внутреннем центре технической поддержки были оборудованы технологией двойного экрана на мониторах NEC. Возврат инвестиций изумил даже критиков: уровень ROI составил 609 %!



## Широкий формат: неоспоримое преимущество

Технологические преимущества, характерные для 90-й серии, ярко проявляются также в других моделях мониторов NEC Display Solutions, в том числе широкого

формата с соотношением сторон 16:9. Этот формат вскоре, как предполагают, станет доминирующим на рынке средств отображения информации. Тон здесь задают большие мониторы для общественных мест, которыми оснащаются аэропорты, выставочные залы, помещения крупных супермаркетов, аптек и так далее. В этом сегменте рынка компания NEC Display Solutions занимает лидирующие позиции в Европе. Согласно данным исследования рынка, проведенного организацией Meko Ltd. (январь текущего года), этот производитель увеличил свою долю продаж на европейском рынке мониторов (регион EMEA) до 23 % в секторе крупноформатных (от 32 до 65 дюймов) ЖК- и плазменных дисплеев и вышел в лидеры данного сегмента.

По материалам компании NEC Display Solutions

Приглашаем на V сессию Международного Форума

## "Интеллектуальные системы управления нового тысячелетия"

### Основные темы:

- Технологии внедрения автоматизированных систем управления и проектирования;
- Направления развития и ценовая политика основных производителей в области САПР и ГИС;
- Опыт реализации проектов автоматизации;
- Круглые столы.

Время проведения: **20-21 октября 2008 г.**  
Место проведения: **отель "Foresta Tropicana Hotel"**

**Autodesk**  
Authorized Reseller



Группа компаний  
**ИНФАРС**

Подробная информация и регистрация участников  
по тел. (495) 775-65-85, e-mail: [info@infars.ru](mailto:info@infars.ru), [www.infars.ru](http://www.infars.ru)

## ЖК-мониторы

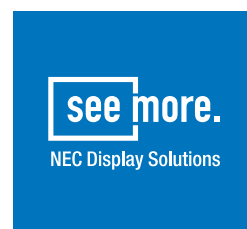


## Проекторы



NEC Display Solutions

Плазменные панели  
и широкоформатные ЖК-мониторы  
для общественных мест



*Видеть больше!*

Empowered by Innovation

**NEC**

**Решения для каждого!** Компания NEC Display Solutions выпускает широкую линейку средств визуализации изображений. От моделей начального уровня и заканчивая оборудованием для самых требовательных пользователей, все ЖК-мониторы, проекторы и плазменные панели отличаются современным дизайном, изображением высочайшего качества и широким набором дополнительных функций.

Представительство в Москве: Тел.: (495) 937-8410, Факс: (495) 937-8200

RSI  
Тел.: (495) 514-1419  
www.rsi.ru

Легион  
Тел.: (495) 601-9040  
(812) 327-3129  
www.legion.ru

DISTI GROUP  
Тел.: (495) 380-2661  
(495) 269-1776  
www.disti.ru

Ланк  
Тел.: (495) 730-2829  
(812) 333-0111  
www.lanck.ru

КомпьюЛинк  
Тел.: (495) 956-3311  
(495) 737-8866  
www.compulink.ru

Trinity electronics  
Тел.: (495) 737-8046  
www.tri-el.ru

Русский Стиль  
Тел.: (495) 737-5757  
(495) 615-2057  
www.rus.ru

[www.nec-display-solutions.ru](http://www.nec-display-solutions.ru)