

Обзор систем отображения информации компании NEC Display Solutions

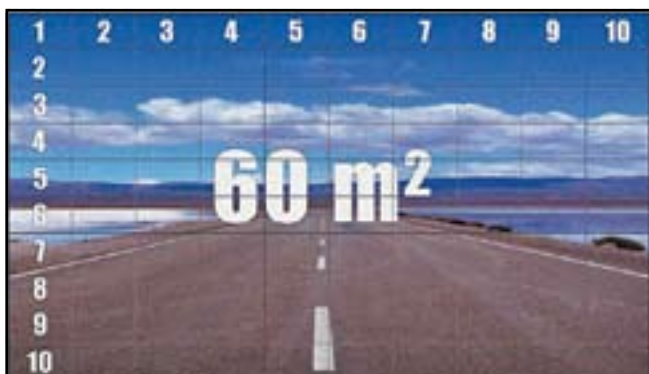
Японская компания NEC Display Solutions, один из ведущих мировых производителей средств отображения информации (дисплеев, видеостен и проекторов), не ограничивается традиционным делением покупателей на домашних пользователей, SMB и корпоративный сектор. С 2007 года компания применяет вертикальное позиционирование своих решений, реализуя стратегию разработки моделей под специфические задачи большого количества различных целевых групп.

В результате модельный ряд NEC Display Solutions за последние 2-3 года расширился. Появились решения, разработанные специально для диспетчерских служб, систем видеонаблюдения, медицинских учреждений, конструкторских бюро, конференц-залов, учебных аудиторий и других сфер применения.

В данном обзоре представлены разработки NEC Display Solutions, которые могут найти эффективное применение на промышленных предприятиях.

Видеостены на основе ЖК-дисплеев

Для отображения информации на табло в диспетчерских, учебно-тренажерных залах, центрах управления и контроля (ситуационных центрах), проектных бюро и в системах наблюдения и обеспечения безопасности альтернативой проекционным видеокубам является многоэкранная система видеостены на основе ЖК-дисплеев NEC MultiSync X461UN (как более экономичный вариант). Данная видеостена может иметь различную конфигурацию и, следовательно, размер. Ее площадь может достигать 60 м² при использовании ста 46-дюймовых дисплеев (10x10).



Компании NEC Display Solutions удалось существенно улучшить фрагментацию изображения по сравнению с аналогичными решениями предыдущего поколения. Расстояние между изображениями на двух соседних дисплеях уменьшилась до 7,3 мм, что обеспечивает почти незаметную стыковку изображения.

Автоматическая регулировка яркости

Поскольку видеостены устанавливаются в больших помещениях и на открытом воздухе, возникает необходимость учитывать значительные естественные изменения освещения в течение дня. Чтобы избавить ИТ-персонал от необходимости корректировать яркость экранов вручную, в модели MultiSync X461UN предусмотрен датчик внешней освещенности, в соответствии с показаниями которого осуществляется автоматическая регулировка яркости.

Дисплеи в составе видеостены могут быть соединены шлейфом с помощью прилагаемого кабеля, чтобы равномерно регулировать яркость по всей площади видеостены. Автоматическое регулирование позволяет снизить энергопотребление и избежать слепящего увеличения уровня яркости, характерного для ЖК-видеостен.

Энергопотребление

Встроенный планировщик позволяет автоматически отключать дисплеи, когда они не востребованы. Датчик внешней освещенности обеспечивает регулировку яркости, не допуская излишнего энергопотребления в темное время суток. В модели MultiSync X461UN предусмотрена возможность корректировки энергопотребления дисплея.

Система контроля тепловыделения

Выделение дисплеями определенного количества тепла обычно не создает проблем при их одиночной установке, однако при построении видеостены температура, как правило, возрастает от одного ряда к другому, поэтому при ее монтаже важно обеспечить хорошую вентиляцию и слежение за изменением температуры.

Именно поэтому в решении NEC предусмотрена возможность проверки температурного режима каждого экрана с помощью встроенных в дисплей MultiSync X461UN температурных датчиков. Кроме того, пользователь может не только включать дополнительные венти-

ляторы, но и задавать скорость их вращения и температурный порог включения.

Функция управления тепловыделением вместе с автоматической регулировкой яркости позволяет продлить срок службы дисплея.

Калибровка цветов

Чтобы длительное время сохранять качество цветов и однородность яркости экранов, все модели MultiSync X461UN проходят заводскую калибровку при яркости 500 кд/м² (максимальная яркость 700 кд/м²). Кроме того, пользователи могут выполнить собственную калибровку в зависимости от желаемой цветовой температуры или уровня яркости.

Средства построения видеостены

Экономичным решением для формирования видеостен размером 3x3 или меньше является использование встроенного ПК NEC вместе с платами шлейфов DVI NEC. Преимущество такого решения состоит в том, что все аппаратные компоненты, включая необходимые кабели DVI, можно приобрести у одного поставщика. Тем самым обеспечивается совместимость всех компонентов, сервисное обслуживание осуществляется из единого центра, а на все аппаратные продукты в составе решения предоставляется трехлетняя гарантия.

Особенности монтажа

Задний монтажный кронштейн, который скрепляет два соседних по вертикали дисплея, не только обеспечивает выравнивание границ стыкуемых экранов, но и является крепежным элементом для настенного монтажа. Для профессиональной установки NEC предлагает высокотехнологичную систему крепления с электроприводом, которая позволяет обслуживать любой дисплей с передней стороны, не демонтируя расположенные рядом экраны.

Эксплуатация

Во многих случаях важно иметь возможность дистанционного управления устройствами. Иногда меняется входная информация, порой пользователю просто



нужно удостовериться в нормальной работе дисплеев и в отсутствии каких-либо проблем. В модели MultiSync X461UN предусмотрен порт Ethernet, который позволяет выполнять определенные операции (изменение настроек отображения, техническое обслуживание отдельных дисплеев или групп дисплеев) через сеть и посылать уведомления по электронной почте в случае наступления нежелательного события (например при отказе системы подсветки или в случае перегрева).

Новые ЖК-мониторы

NEC MultiSync EA231W Mi

NEC MultiSync EA231W Mi является первым 23-дюймовым ЖК-монитором формата 16:9 с панелью, изготовленной по технологии IPS, которая обеспечивает хорошие углы обзора и стабильность изображения. Особенность этой модели в том, что она обладает высоким разрешением (Full HD) при низком энергопотреблении, а широкий формат монитора способствует повышению продуктивности работы пользователей.

В соответствии с экологической концепцией Green Vision, которой NEC придерживается при разработке своих решений, эта модель имеет множество функций, которые обеспечивают экологически дружелюбный режим функционирования монитора без ущерба для производительности. Монитор MultiSync EA231W Mi обладает новейшим серти-



фикатом соответствия TCO 5.0 (наиболее строгим на сегодняшний день стандартом эргономичности и экологичности) и удовлетворяет критериям готовящегося к выпуску стандарта Energy Star 5.0.

Данная модель имеет встроенный датчик Ambient Light Sensor, который измеряет уровень внешней освещенности и соответствующим образом корректирует яркость экрана, создавая оптимальные условия для работы и обеспечивая экономичное использование энергии. Кроме того, монитор нажатием одной кнопки может быть переведен в режим энергосбережения Eco Mode. Активация экономичного режима Eco Mode позволяет значительно сократить количество выбросов CO₂ в процессе работы монитора за счет снижения яркости или перевода в режим энергосбережения. Использование монитора в режиме Eco Mode приводит к снижению энергопотребления (и следовательно, выбросов CO₂) по меньшей мере на 20%. Измеритель уровня выбросов CO₂ Carbon Footprint Meter, предусмотренный в мониторах серии MultiSync EA, в реальном времени информирует пользователя о фактическом и накопленном уровне снижения выбросов углекислого газа при работе монитора в сравнении со средними значениями, приведенными в руководстве.

Модель допускает регулировку по высоте в пределах до 110 мм и перевод в портретный режим, что повышает удобство работы с документами в офисных приложениях.

Одной из технологических новинок, которая воплощена в мониторе MultiSync EA231W Mi, является интерфейс DisplayPort – компактное и удобное в использовании разъемное соединение (без винтов) для подключения видеокабеля. Интерфейс обеспечивает более высокую пропускную способность, более высокое разрешение, позволяет использовать кабели большей длины и поддерживает готовящиеся к выпуску инновационные технологии.

NEC MultiSync P221W

Серия NEC MultiSync P (Professional) разработана с учетом потребностей офисных работников и профессиональных пользователей. Первая модель этой серии – широкоформатный массовый ЖК-монитор высшего класса NEC MultiSync P221W. Она позволяет работать с системами обработки изображений начального уровня и пакетами автоматизированного проектирования.

Функция NTAA (Non-Touch-Auto-Adjustment) автоматически оптимизирует параметры настройки при каждом включении, изменении разрешения или частоты обновления монитора. Шаг пикселя в 0,282 мм

обеспечивает комфортную работу с текстовыми приложениями и электронными таблицами. Большие углы обзора (178°) по горизонтали и по вертикали особенно актуальны для многомониторных конфигураций, широко применяемых в финансовом секторе и системах управления документооборотом.

В устройствах поддерживается регулировка по высоте в пределах 150 мм, поворот экрана на 90° (портретный режим).

Монитор укомплектован счетчиком сокращения выбросов углекислого газа за счет снижения энергопотребления, которое составляет 62 Вт в рабочем режиме и 2 Вт в режиме ожидания. Дополнительно повышают энергоэффективность устройства активируемые в режиме EcoMode функции автонастройки.

NEC MultiSync P221W хорошо отвечает повышенным требованиям офисных сред, которые решают высокопрофессиональные задачи и для которых особое значение имеет высокий уровень эргономичности и качество цветопередачи.

NEC MultiSync LCD 2490WUXi2

Монитор MultiSync LCD 2490WUXi2 рекомендован в первую очередь для работы с настольными издательскими системами, профессиональными системами обработки изображений и видеoinформации, CAD/CAM-пакетами. Данная модель имеет матрицу IPS с разрешением 1920×1200, что позволяет качественно воспроизводить мельчайшие детали изображения. Заложенные в нее функции Digital Uniformity Control (ColorComp) и X-Light Pro со встроенным датчиком цвета и яркости гарантируют хорошую цветопередачу.

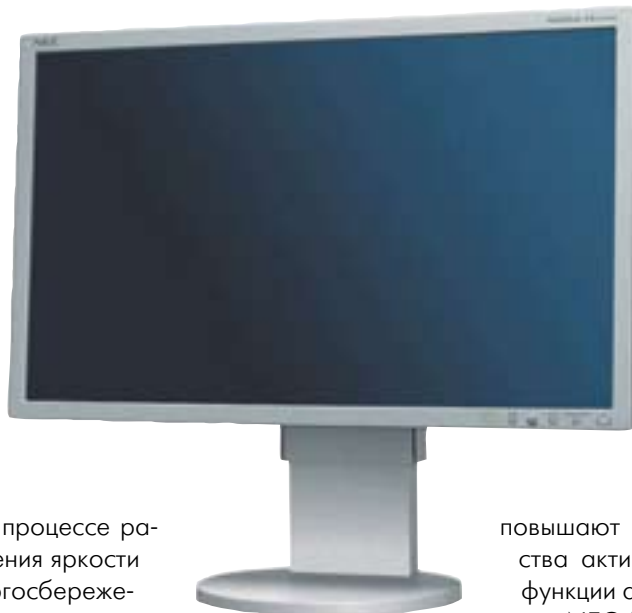
Монитор MultiSync LCD 2490WUXi имеет автоматическую настройку с учетом внешней освещенности и отображаемого контента. Углы обзора по вертикали и по горизонтали составляют 178°, время отклика – 8 мс, контрастность – 1000:1. Предусмотрена регулировка высоты панели и поворот на 90° (при портретном режиме). Модель имеет ряд экономичных режимов работы.

Проекторы NEC

Компания NEC Display Solutions производит широкий модельный ряд проекторов.

Мобильные проекторы (NP41, NP52, NP62) с небольшими габаритами и весом (от 1,6 до 1,7 кг) предназначены для проведения мобильных презентаций.

Модели NP1250, NP2250, NP3250, NP3250W, NP4100 и NP4100W являются универсальными инсталляционными проекторами для бизнеса с высокими тре-



бованиями к показателям яркости (от 3700 до 6200 ANSI-люмен) и широким набором средств подключения.

Короткофокусные проекторы (NP610S и NP510WS) имеют чрезвычайно малое расстояние проецирования благодаря примененным в них сложным техническим решениям, разработанным компанией NEC. Проекторы предназначены для проведения презентаций в местах с ограниченным пространством.

Модели NC2500, NC1600 и NC800 позволяют воспользоваться преимуществами технологии Digital Cinema, которая обеспечивает великолепные, четкие изображения, отличную цветопередачу, простоту эксплуатации.

Кроме того, NEC Display Solutions предлагает 10 моделей проекторов, разработанных специально для образовательных учреждений. Для них характерен низкий уровень шума, достаточно высокий показатель яркости (от 2200 до 3500 ANSI-люмен) и привлекательное соотношение цена/характеристики.

Функция стекования проекторов

Функция стекования, которой снабжаются инсталляционные проекторы NEC, позволяет организовать совместную синхронную работу нескольких проекторов с целью достижения сверхвысокого уровня яркости в сильно освещенных комнатах или в конференц-залах, на корпоративных мероприятиях, при использовании вне помещения, на спортивных мероприятиях, симпозиумах и практически в любых местах с большим скоплением людей. Включенное в комплект поставки



программное обеспечение дает возможность с помощью стандартной USB-камеры откалибровать все устройства на проецирование одного и того же изображения. При этом общая яркость может быть повышена до 20 000 ANSI-люмен. Такое решение имеет меньшую стоимость, более высокую гибкость и лучшую отказоустойчивость, чем решение с использованием одного проектора высшего класса. Оно отличается простотой автоматизированной настройки и обеспечивает круглосуточное функционирование с возможностью работы по расписанию.

По материалам компании NEC Display Solutions

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ ЖУРНАЛА REM!

Компания NEC Display Solutions поздравляет вас с Новым Годом! Мы искренне надеемся, что 2010-й год станет годом возобновления роста российской экономики.

Старт подъему страны на основе технологической модернизации ведущих промышленных отраслей должны дать конкретные шаги Правительства России, определившего в качестве приоритетных для государства целый ряд отечественных проектов в различных областях промышленности.

Желаем вам крепкого здоровья, счастья и успехов в работе!

С уважением,

Михаил Вакуленко
Менеджер по работе
с ключевыми клиентами

Алексей Златин
Глава представительства



NEC Display Solutions



Видеть больше!

Empowered by Innovation

NEC

Доверься профессионалам!

Мы предлагаем безупречное воплощение Ваших идей с помощью продуктов класса «Премиум» для работы и дома. Первостепенные визуальные качества, точность цветопередачи, широкий спектр передовых функций, расширенные возможности подключения – всё это решения NEC Display Solutions!

Подробная информация:
www.nec-display-solutions.ru



Плазменные панели и широкоформатные ЖК-мониторы для общественных мест



Проекторы



ЖК-мониторы

Представительство в Москве: Тел.: (495) 937-8410, Факс (495) 937-8290

ORIGAMI Computers
 +7(495) 774-3667
 +7(495) 982-3904
www.origamic.ru

Легион
 +7(495) 601-9040
 +7(812) 327-3129
www.legion.ru

DISTI GROUP
 +7(495) 662-9237
 +7(495) 662-9240
www.distir.ru

Ланк
 +7(495) 730-2829
 +7(812) 333-0111
www.lanck.ru

КомпьюЛинк
 +7(495) 956-3311
 +7(495) 737-8866
www.compulink.ru

Trinity electronic
 +7(495) 737-8046
www.tri-el.ru

Русский Стиль
 +7(495) 737-5757
 +7(495) 615-2057
www.rus.ru