

Orchestrating a brighter world

NEC

NEC Display Solutions

Платформа Open Modular Intelligence (OMi)

Повышение функциональности вашего дисплея в любое время

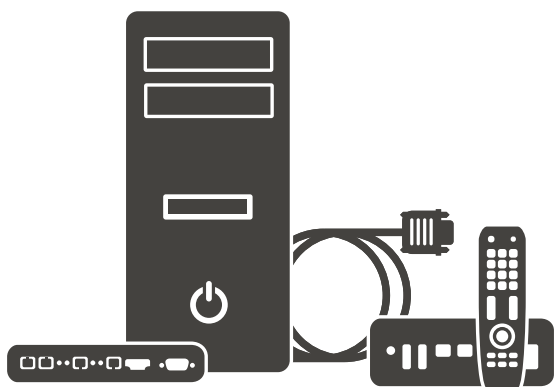


Платформа Open Modular Intelligence от NEC

Повышение функциональности вашего дисплея в любое время

Платформа Open Modular Intelligence (OMi) от NEC обеспечивает интеллектуальное и беспроводное соединение между источником контента и дисплеем с целью создания мощных и уникальных цифровых рекламно-информационных систем, отвечающих требованиям завтрашнего дня. Она упрощает установку, использование и техническое обслуживание устройств, а также облегчает модернизацию оборудования цифровых рекламно-информационных систем. Разнообразие взаимозаменяемых опциональных продуктов, устанавливаемых в слот, в сочетании с регулируемыми уровнями производительности позволяют создавать заказные решения, идеально соответствующие потребностям конкретного клиента. Изящное и эффективное решение для рекламно-информационной системы с самыми современными возможностями можно построить без использования внешних компонентов.

Замените все внешние устройства



Заменить на



модуль NEC Raspberry Pi

ИЛИ



модуль NEC OPS

“Мы инвестируем в современные средства и системы для аэропорта, чтобы гарантированно предоставлять пассажирам наилучшие возможности. Концепция открытых и модульных дисплеев от NEC позволяет создавать заказные и допускающие модернизацию решения, которые улучшают предоставляемые пассажирам возможности с помощью публичных дисплеев для отображения информации о рейсах. Эти дисплеи надежно поддерживают функционирование аэропорта Хитроу, а также защищают инвестиции в технические средства аэропорта Хитроу, которые готовы к будущему и не требуют высоких расходов на техническое обслуживание”.

Бхупиндер Кахлон (Bhupinder Kahlon),
архитектор по инфраструктуре в группе по предоставлению ИТ-услуг в компании Heathrow Airport Limited

Вы готовы к работе с дисплеями на основе открытой платформы?

OPS

Опциональное оборудование для установки в слот соответствует спецификации OPS (Open pluggable Specification), которая является первым общепромышленным стандартом на цифровые рекламные-информационные системы. Спецификация OPS стандартизирует размер слота, подключение к дисплею и характеристики электропитания. Среди решений, устанавливаемых в OPS-слот, есть взаимозаменяемые вычислительные модули для воспроизведения мультимедийного контента, а также для распределения сигнала. Все дисплеи NEC с большой диагональю (кроме серии E 32" - 65"), а также инсталляционные проекторы PX и PH комплектуются таким слотом.

Raspberry Pi

В слот для вычислительного модуля устанавливается вычислительный модуль Raspberry Pi 3, совместимый с четвертым поколением дисплеев NEC из профессиональных серий P и V. Открытость и модульность: вы можете воспользоваться всеми преимуществами мощного вычислительного модуля Raspberry для построения системы с учетом ваших уникальных потребностей. Встроенные интеллектуальные возможности обеспечивают беспрепятственное соединение с Интернетом вещей (IoT) с целью использования в цифровых рекламных-информационных системах, а также для презентаций.

Продукты для открытого модульного слота либо встраиваются в слот OPS, либо интегрируются в слот для вычислительного модуля.



Дисплеи для информации о рейсах в аэропорте Хитроу (Великобритания)

Опции для модульного слота

Преимущества

Простота установки

Продукты для открытого модульного слота от NEC просто интегрируются в дисплей с целью создания полностью встроенного решения, избавляющего от внешнего монтирования и от кабельных соединений. Это элегантное, не бросающееся в глаза и не имеющее кабелей решение с внутренним подключением питания, видео, аудио и управления по протоколу RS232.

- Встраиваемость
- Отсутствие кабелей
- Внутреннее подключение питания



Простота установки

Опции для открытого модульного слота от NEC предлагают широкий ассортимент взаимозаменяемых решений, включая вычислительные устройства, устройства для воспроизведения медиаконтента и устройства для распределения сигналов. Встроенное решение позволяет модернизировать совместимые дисплеи и проекторы до уровня заказного решения, удовлетворяющего специфические потребности любого вертикального сектора, в том числе следующих: авиация и транспорт, корпоративный сектор, образование, энергетика и коммунальный бизнес, розничная торговля и рекламно-информационные системы.

- Взаимозаменяемость
- Возможность встраивания
- Возможность модернизации

Низкая совокупная стоимость владения

Применение промышленных и встроенных компонентов снижает потребности по питанию, что обеспечивает существенную экономию энергии и более длительный срок службы продукта по сравнению с товарами потребительского класса.



Учитывающая контекст рекламно-информационная система для розничной торговли: Пилотная концептуальная инсталляция компании Clas Ohlson в Стокгольме (Швеция)

“При поставке программного обеспечения для цифровой рекламно-информационной системы, используемой для внутренних и внешних коммуникаций, необходимо удовлетворить потребности разных рынков с помощью заказных решений. Широкий ассортимент различных вычислительных технологий, различных уровней производительности и различных операционных систем обеспечивает высокую гибкость, что позволяет нам реализовать всю мощь нашего решения для цифровой рекламно-информационной системы в каждой области его применения. Открытый и модульный подход обеспечивает беспрепятственную модернизацию в интересах всех пользователей профессиональной цифровой рекламно-информационной системы”.

Дэн Арриас (Dan Arriás), директор по продажам на международных рынках,
Smartsign АВархитектор по инфраструктуре в группе по предоставлению ИТ-услуг в компании Heathrow Airport Limited

Упрощенное применение

Получите преимущество благодаря единственной точке контакта для поддержки и технического обслуживания. Дисплей или проектор NEC, укомплектованный платой для открытого модульного слота, будет иметь соответствующие гарантии и единую точку контакта для обслуживания. Если продукт для открытого модульного слота потребует обслуживания или модернизации, его можно будет с легкостью удалить и заменить, благодаря чему дисплей или проектор останется полностью в работоспособном состоянии.



Защита инвестиций

OPS-модули и вычислительные модули – это стандартизированные решения, обеспечивающие долговременную защиту инвестиций. Инфраструктура и конструкция модуля рассчитаны на длительный срок службы, что позволяет продолжить его использование после модернизации дисплея или проектора. Компоненты промышленного класса гарантируют низкую интенсивность отказов и пригодность для применения в круглосуточном режиме. Дополнительно, трехлетняя гарантия распространяется не только на дисплей и проектор, но и на встраиваемый продукт, установленный в слот.

- Низкая интенсивность отказов
- Функционирование в круглосуточном режиме
- Трехлетняя гарантия

Интерфейсы открытого модульного слота

Компьютерные интерфейсы

Платформа OMi предоставляет открытый и модульный подход к созданию полностью встроенного дисплейного решения, а широкий ассортимент прикладных технологий, включая технологии для распределения сигналов и для вычислений, такие как Intel, Raspberry Pi и ARM, позволяет реализовать заказное развертывание рекламно-информационной системы.

Вычислительный модуль Raspberry Pi 3 Compute Module NEC Edition

Версия NEC Edition вычислительного модуля Raspberry Pi 3 обеспечивает дополнительные возможности для полностью встроенного решения Raspberry Pi. Поставщики программного обеспечения и системные интеграторы получают выигрш благодаря огромному количеству уже имеющихся решений с открытым исходным кодом, доступных в глобальном сообществе разработчиков Raspberry Pi. Поддерживается использование широкого ассортимента операционных систем, включая Raspbian, Ubuntu и другие дистрибутивы Linux, а также Win10 IoT Core. Интерфейсы Ethernet и USB дисплея обеспечивают простую интеграцию в сеть или подключение таких внешних устройств, как мышь, клавиатура и сенсорная панель. Благодаря возможностям наращивания памяти и интеллектуальным средствам поддержки рекламно-информационных систем, таким как сторожевой таймер и часы реального времени для планирования, данный модуль является самым разумным сочетанием вычислительной платформы с профессиональными дисплеями для рекламно-информационных систем, что обеспечивает экономически эффективное применение.

OPS-плеер для рекламно-информационных систем

В OPS-плеере для рекламно-информационных систем применяется такая же компьютерная технология, как в смартфонах и планшетах, что обеспечивает выигрш за счет уменьшения потребления энергии и сокращения инвестиционных затрат. Такие возможности, как гибкое наращивание памяти, проводное и беспроводное подключение, очень высокая вычислительная и графическая производительность, делают этот плеер идеальным решением для применения в цифровых рекламно-информационных системах. Кроме того, в качестве продукта на основе открытой платформы OPS-плеер исполняет несколько сертифицированных программных решений для цифровых рекламно-информационных систем, доступных в сети наших партнеров. Несколько предустановленных приложений, таких как медиаплеер, фотогалереи и HTML5-браузеры, позволяют создавать готовые к применению решения для рекламно-информационных систем благодаря неограниченным возможностям загрузки Android-приложений.

OPS-компьютеры для установки в слот

Вся линейка компьютеров для установки в слот поддерживает широкий ассортимент приложений – от систем для воспроизведения статического контента и до наиболее требовательных интерактивных приложений с высоким разрешением или ресурсоемких пакетов. Каждый заказчик может выбрать из широкого ассортимента процессоров, твердотельных накопителей, оперативной памяти, операционных систем или даже средств подключения (WiFi, TPM и G3.75). Так можно сконфигурировать решение, полностью соответствующее уникальным потребностям. Благодаря открытости и модульности обеспечивается широкий выбор операционных систем, а также доступность заранее сконфигурированных систем для немедленного начала работы.



Модуль NEC Raspberry Pi Module NEC Edition



OPS-модуль от NEC



Плеер для рекламно-информационных систем

Идеальное решение для применения в следующих секторах



Авиация и транспорт



Корпоративная конференц-связь



Образование



Досуг, развлечения и музеи



Арендный бизнес и сценическое оформление

“В качестве ведущего поставщика программных решений для цифровых рекламно-информационных систем наша компания с самого начала с большим энтузиазмом отнеслась к возможностям компьютера Raspberry Pi. Производительность и надежность модуля Raspberry Pi Compute Module в сочетании с модульным слотом дисплея – это идеальное решение для высококачественных и долговечных установок цифровых рекламно-информационных систем, допускающих модернизацию в процессе функционирования”.

Роланд Грассбергер (Roland Grassberger),
генеральный директор, Grassfish Marketing Technologies

Сигнальные интерфейсы

OPS-решение HDBaseT

HDBaseT – это стандарт подключения для распределения несжатого мультимедийного HD-контента. Основой технологии HDBaseT является набор функциональных возможностей, обеспечивающий конвергентную передачу по одному и тому же сетевому кабелю несжатого цифрового видеосигнала формата Full HD и аудиосигнала, а также сигналов 100BaseT Ethernet и сигналов управления. Это помогает преодолеть ограничения по длине кабеля и работать на расстояниях до 100 м при использовании единственного сетевого кабеля. NEC предлагает полное HDBaseT-решение с модулями отправителя и получателя; это простое в настройке решение типа plug and play с гарантией функционирования, благодаря чему оно идеально подходит для корпоративной конференц-связи, для образовательного сектора, для арендного бизнеса и сценического оформления, а также для сектора развлечений и для музейного сектора.



OPS-решение OPS HD-SDI

Интерфейс HD-SDI – это стандарт передачи цифрового видео, используемый для обеспечения трафика несжатого видео высокого разрешения и аудио по коаксиальному кабелю. Различные опции HD-SDI обеспечивают видео вещательного класса при различных скоростях передачи данных и используются преимущественно в вещательных компаниях, в медиакомпаниях, в медицинских приложениях и в арендном бизнесе. Заказчик может выбрать надлежащий вариант из различных опций, обеспечивающих разрешение вплоть до UHD, с целью просмотра контента в приемлемом качестве.



DOOH



Рестораны
быстрого обслуживания



Розничная торговля и рекламно-
информационные системы

Модульное решение, совместимое в масштабе отрасли

Не заменяйте – достаточно провести модернизацию

Всеобъемлющая линейка вычислительных устройств с разным уровнем производительности гарантирует наличие идеального варианта для любого сценария использования и для любых требований. Заказчик может выбрать надлежащую опцию для удовлетворения своих потребностей.

Компьютер Raspberry Pi: Откройте для себя мир вычислений с помощью этого интеллектуального и ресурсосберегающего вычислительного устройства, предоставляющего доступ к глобальному сообществу разработчиков.

Плеер для рекламно-информационных систем: Приложениям на базе Android это OPS-устройство обеспечивает отличную графическую производительность с разрешением до UHD.

Персональные компьютеры бюджетного класса для установки в слот: Эти компьютеры на базе процессоров Intel x86 начального уровня хорошо подходят для отображения статического контента, для простых рекламно-информационных систем и для воспроизведения контента Full HD; они исполняют операционные системы на базе Windows и Linux.

Персональные компьютеры среднего класса для установки в слот: Эти компьютеры на базе высокопроизводительных двухъядерных процессоров Intel Celeron и Intel Core i3 идеально подходят для применения в более требовательных рекламно-информационных системах.

Персональные компьютеры высшего класса для установки в слот: Эти компьютеры на базе процессоров Intel Core i5 и Intel Core i7, обеспечивающих высочайшую вычислительную и графическую производительность, идеально подходят для реализации самых сложных задач. Среди них поддержка функциональности Multi-Touch, воспроизведение видео высокого разрешения и обеспечение функционирования видеостен. Кроме того, указанные процессоры обещают долгосрочную защиту инвестиций, поскольку способны с легкостью поддерживать все перспективные стандарты, такие как UHD.

Предлагаемая производителем розничная цена



Copyright © 2017 NEC Display Solutions Europe GmbH. Все права принадлежат их законным владельцам. Запрещается копировать, адаптировать, распространять или иным образом использовать этот документ или любые его фрагменты без предварительного письменного разрешения компании NEC Display Solutions Europe GmbH. Данный документ предоставляется по принципу «как есть», без каких-либо гарантий, как выраженных явным образом, так и подразумеваемых. Ошибки и пропуски исключены.

Компания NEC Display Solutions Europe GmbH может в любое время изменять, дорабатывать и совершенствовать, а также снимать с производства любые продукты, описанные или упомянутые в данном документе.

Штаб-квартира компании NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14
80637 München, Germany
Телефон: +49 (0) 89 99 699-0
Факс: +49 (0) 89 99 699-500
infomail@nec-displays.com
www.nec-display-solutions.com

Название документа: Платформа Open Modular Intelligence (OMi)
Версия документа: Edition 1, 2017
Дата создания документа: 01/17

Orchestrating a brighter world

NEC