

Профессиональные дисплеи NEC для видеостен

Empowered by Innovation **NEC**

СЕРИЯ MULTISYNC С УЛЬТРАТОНКОЙ РАМКОЙ

X461UNV | X462UN



Больше, чем просто дисплеи Идеальные решения для видеостен



ДИСПЛЕИ СЕРИИ X С УЛЬТРАТОНКОЙ РАМКой

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВИДЕОСТЕН СВЕРХБОЛЬШОГО РАЗМЕРА ОТ ЛИДЕРА РЫНКА

Дисплеи MultiSync® X462UN оснащены ЖК-матрицей профессионального класса, системой автоматического управления охлаждением, функцией дистанционного мониторинга. Этот продукт создан на основе передового подхода NEC к организации производства, в результате чего он стал одним из лучших образцов технологии в классе дисплеев для общественных мест.

Высокая яркость и низкое энергопотребление, эффектный промышленный дизайн, мощные возможности модульного использования с подключением к сети и установкой дополнительного оборудования в опциональный слот, обеспечивающий экономичное обслуживание, делают эти дисплеи идеальным выбором для применений с круглосуточным режимом работы в тяжелых условиях. Так, например, эти дисплеи могут использоваться в составе информационных табло аэропортов, в информационных и рекламных видеостенах для сектора розничной торговли или в интерактивных видеостенах с сенсорным экраном.

Знак Reference указывает, что данный продукт создан с применением передовых отраслевых инноваций.



X462UN
в сравнении с V461
Ширина рамки
соседних дисплеев
Уменьшение на 93%



X462UN
в сравнении с P461
Ширина рамки
соседних дисплеев
Уменьшение на 78%



X462UN
Ширина рамки
соседних дисплеев
Ширина 7,3 мм



УЛЬТРАТОНКАЯ РАМКА с расстоянием между контентом, отображаемым на соседних экранах, всего 7,3 мм. Переход между соседними экранами практически незаметен, поэтому контент воспринимается цельным, а видеостена выглядит как один большой дисплей.



X462UN | ОБРАЗЦОВЫЕ ДИСПЛЕИ

Решения для видеостен на базе дисплеев с ультратонкой рамкой для ответственных применений с круглосуточным режимом работы



MultiSync® X462UN | 46-дюймовые дисплеи MultiSync® X461UNV, готовые для использования в видеостенах

Решения NEC для видеостен на базе дисплеев MultiSync® X462UN, разработанные с учетом высочайших стандартов в отношении эксплуатационных характеристик и экологичности, занимают лидирующие позиции на рынке. Оснащенные инновационными функциями и передовыми возможностями управления, эти дисплеи обеспечивают выдающиеся технические характеристики. Кроме того, покупатели этих дисплеев могут рассчитывать на действенную поддержку и сервисное обслуживание NEC.

ОБРАЗЦОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВИДЕОСТЕН НА БАЗЕ ДИСПЛЕЕВ X462UN

Это идеальный продукт для видеостен, обладающий такими характеристиками, как ультратонкая рамка, технология обеспечения однородности параметров изображения EdgeComp, расширенные функции экранного меню и интерфейс DisplayPort.

46-дюймовый ЖК-дисплей MultiSync® X462UN с разрешением 1366 x 768 с ультратонкой рамкой разработан для профессионального использования в цифровых рекламных-информационных системах, устанавливаемых в вестибюлях, общественных местах, магазинах, на предприятиях транспорта и в составе оборудования для телевизионных трансляций.

Новая модель X462UN предлагает ряд усовершенствований по сравнению с исключительно популярным дисплеем X461UN. Разнообразные возможности подключения, в том числе новый интерфейс DisplayPort, поддерживают практически все имеющиеся устройства и обеспечивают максимальную гибкость при

использовании продукта. В модели X462UN также впервые применена технология EdgeComp, которая поддерживает однородность распределения яркости по зонам экрана и позволяет получить более равномерную цветопередачу по всей площади видеостены. Дисплей X462UN также поддерживает протокол Simple Network Management Protocol (SNMP) для управления через локальную сеть. Пользователи, которые работают с этим протоколом, смогут с легкостью управлять дисплеем X462UN через локальную сеть.

Модель X462UN унаследовала у своего предшественника ультратонкую рамку, что позволяет добиться расстояния между изображениями на соседних дисплеях X462UN всего 6,7 мм (7,3 мм между контентом). Дисплеи X462UN могут формировать стену размером до 10 x 10 экранов. Визуально неразличимый переход между дисплеями позволяет получить практически однородную картинку по всей площади видеостены.

ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВИДЕОСТЕН НА БАЗЕ ДИСПЛЕЯ X461UNV

Дисплей X461UNV с ультратонкой рамкой является бюджетной версией модели X462UN. В частности, он не оснащен технологией EdgeComp, но идеально подходит для заказчиков с ограниченным бюджетом, которым не требуется круглосуточная работа и не нужна высокая яркость 700 кд/м², присущая модели X462UN.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАЗЦОВОГО ДИСПЛЕЯ X462UN*

РАССТОЯНИЕ 7,3 ММ МЕЖДУ КОНТЕНТОМ, ОТОБРАЖАЕМЫМ НА СОСЕДНИХ ЭКРАНАХ

МАТРИЦА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО КЛАССА

ТЕХНОЛОГИЯ EDGECOMP ДЛЯ ОДНОРОДНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ВСЕЙ ПЛОЩАДИ ВИДЕОСТЕНЫ

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА, ГЕРМЕТИЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ МАТРИЦЫ

МНОЖЕСТВО ВХОДНЫХ РАЗЪЕМОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ DISPLAYPORT И HDMI
ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ ВИДЕОСТЕН, ОБЪЕДИНЯЮЩИХ ДО 10 x 10 ДИСПЛЕЕВ

МАКСИМАЛЬНАЯ ЯРКОСТЬ 700 КД/М²

ВЫСОКАЯ КОНТРАСТНОСТЬ (3000:1)

ВОЗМОЖНОСТЬ КАЛИБРОВКИ ВИДЕОСТЕНЫ И УСТАНОВКИ ДАТЧИКА ВНЕШНЕЙ ОСВЕЩЕННОСТИ

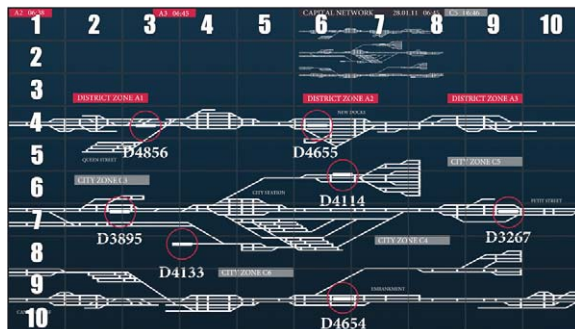
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ 200 Вт (МЕНЕЕ 2 Вт В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ)

ПОДДЕРЖКА SNMP; ИНТЕРФЕЙС RS232 ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДИСПЛЕЯМИ

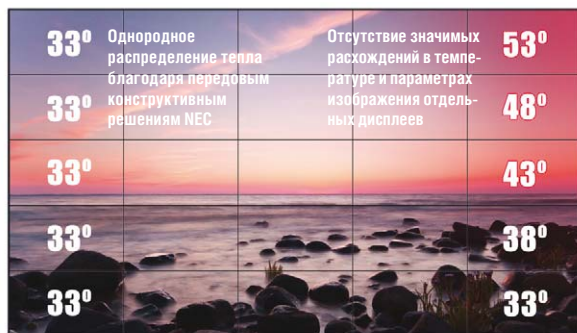
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ, ПЛАНИРОВЩИК И ИНДИКАТОР СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ВЫБРОСОВ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

* Данные для модели X461UNV приведены на странице технических характеристик.

ОБРАЗЦОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Видеостены, насчитывающие до 100 дисплеев, общей площадью до 60 м²



Без калибровки



С калибровкой

Калибровка обеспечивает отличное качество изображения вне зависимости от изменения цветов и яркости

БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗРИТЕЛЯ

СОЗДАЙТЕ ВИДЕОСТЕНУ ПЛОЩАДЬЮ ДО 60 КВАДРАТНЫХ МЕТРОВ С ПРАКТИЧЕСКИ НЕРАЗЛИЧИМЫМИ ПЕРЕХОДАМИ МЕЖДУ СОСЕДНИМИ ДИСПЛЕЯМИ

Наш новый, наиболее передовой из всех представленных на рынке дисплеев, позволяет создавать видеостены нового поколения. Модель MultiSync® X462UN с практически невидимой рамкой всего 2,7 мм может использоваться для построения видеостен площадью до 60 м². В этом дисплее реализованы функциональные возможности, которые упрощают калибровку, позволяют эффективно отводить выделяемое тепло, осуществлять обслуживание через локальную сеть. Кроме того, они удобны в монтаже и настройке, а также обеспечивают гораздо большую реалистичность изображения.

Ширина рамки радикально сокращается от одного поколения к другому, что делает решение более эстетичным и повышает визуальную привлекательность видеостены.

КОНСТРУКЦИЯ, ОРИЕНТИРОВАННАЯ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОХЛАЖДЕНИЕМ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ВЫСОЧАЙШЕГО КАЧЕСТВА

Дисплеи для общественных мест выделяют при работе определенное количество тепла, поскольку не вся электроэнергия преобразуется в свет. Это не представляет серьезной проблемы для установки одного дисплея, но имеет важное значение при построении видеостены. Хорошая вентиляция крайне важна, поскольку зачасную температура увеличивается от одного ряда дисплеев к другому.

Решение NEC дает пользователю возможность проверять температурный режим каждого из экранов с помощью встроенных в дисплей X462UN температурных датчиков. Кроме того, пользователь может не только активировать вентиляторы, но и задавать скорость их вращения и температуру, при которой они должны включаться. Тем самым при работе с дисплеем X462UN пользователь может быть уверен в безупречном функционировании системы с высокой надежностью в течение исключительно длительного времени.

УПРАВЛЕНИЕ ОДНОРОДНОСТЬЮ С ПОМОЩЬЮ ФУНКЦИИ EDGECOMP

Эта уникальная инновация NEC позволяет существенно уменьшить темные участки, которые обычно возникают по левому и правому краям экрана и становятся особенно заметными при использовании дисплеев в составе видеостены. Функция EdgeComp корректирует яркость в центре дисплея, в то же время сохраняя уровень яркости по левому и по правому краю. Для центра экрана предусмотрено три настройки яркости, а также три кривых распределения яркости, обеспечивающих более плавные переходы в пределах всего изображения.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ И ЗАВОДСКАЯ КАЛИБРОВКА

Только экраны с безупречным изображением способны четко и ясно доносить до зрителя всю значимую информацию. Чтобы обеспечить высокую однородность яркости и цветности, для модели MultiSync® X462UN выполнена заводская калибровка с установленной яркостью 500 кд/м². Вы также можете быть уверены в том, что установленные при калибровке параметры сохранят свою стабильность, а однородность характеристик не будет меняться после нескольких часов работы.

Модель X462UN также предоставляет пользователю возможность выполнения калибровки в зависимости от желаемой цветовой температуры или уровня яркости.



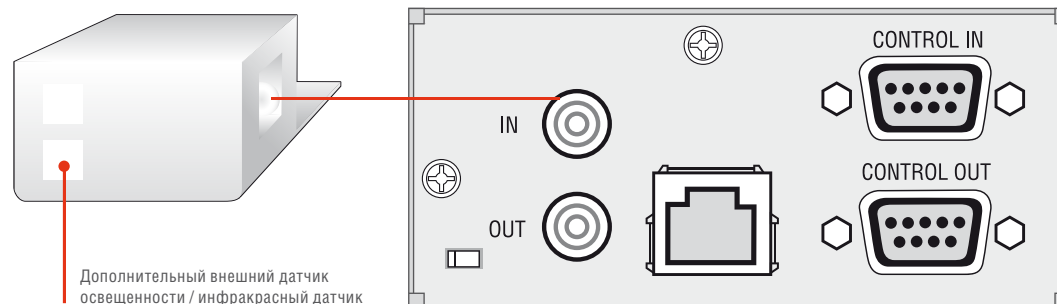
УНИКАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИИ NEC, такие как функция EdgeComp и пользовательская калибровка, позволяют гарантировать, что изображение будет иметь одинаковый уровень яркости и однородные цвета по всей площади видеостены.

Abflug / Departures					TRAVEL NEEDN'T BE				
Time	Flight	Destination	Gate	Remark	Time	Flight	Destination	Gate	Remark
16:05	BR445	Chicago	B5	Last Call	19:55	TG79	Chiang Mai	B9	Gate Open
16:10	WA310	Washington	B6	Last Call	20:05	AN32	Auckland	C6	Gate Open
16:15	BA708	London	C5	Now Boarding	20:10	BM45	Manchester	C5	Gate Open
16:25	AJ456	Anchorage	C10	Last Call	20:15	UK39	Kiev	-	Please Wait
16:30	AF23	Paris	D3	Now Boarding	20:25	P03	Warsaw	C12	Gate Open
16:35	AA95	New York	B8	Delayed	20:30	SK20	Stockholm	B11	Gate Open
16:45	EA133	Cairo	B4	Last Call	20:35	LH10	Munich	C10	Gate Open
16:55	CA291	San Francisco	C8	Last Call	20:40	VA34	New York	A4	Gate Open
17:00	AJ458	Montreal	D1	Now Boarding	20:50	BA121	London	C2	Delayed
17:05	TG33	Bangkok	C2	Gate Open	20:55	KM3	Amsterdam	B4	Gate Open
17:10	AC19	Beijing	C4	Now Boarding	21:10	LH27	Cologne	A5	Gate Open
17:25	LH34	Frankfurt	A1	Gate Open	21:15	CP12	Hong Kong	A6	Gate Open
17:30	LH46	Munich	A4	Gate Open	21:25	CA28	Shiang Hai	B14	Gate Open
17:45	AA45	Los Angeles	C2	Gate Open	21:30	IA53	Malaga	C12	Gate Open
17:50	AI3	Rome	B4	Gate Open	21:35	SK22	Oslo	B13	Gate Open
17:55	LH27	Berlin	A6	Gate Open	21:45	LH52	Frankfurt	A9	Gate Open
18:10	AA34	Washington	B9	Gate Open					
18:15	KA9	Seoul	C6	Gate Open					
18:25	BM32	London	C5	Gate Open					
18:30	AA45	Detroit	-	Please Wait					
18:35	IN343	Mumbai	C12	Gate Open					
18:40	RA34	Moscow	B11	Gate Open					
18:45	QA901	Sydney	C10	Gate Open					
18:50	LH46	Munich	A4	Gate Open					
18:55	CA45	Los Angeles	C2	Delayed					
19:00	OA23	Athens	B4	Gate Open					
19:10	LH44	Dresden	A5	Gate Open					
19:15	LH1	Frankfurt	A6	Gate Open					
19:20	BA46	Edinburgh	B14	Gate Open					
19:30	AA25	Miami	C12	Gate Open					
19:35	IA40	Tehran	B13	Gate Open					
19:45	LH27	Leipzig	A9	Gate Open					

УГЛУБЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

ИНФРАКРАСНЫЙ ДАТЧИК + ДАТЧИК ВНЕШНЕЙ ОСВЕЩЕННОСТИ

Дисплеи серии X оборудованы датчиком внешней освещенности, который помогает поддерживать яркость на оптимальном уровне и сокращать энергопотребление. Вы можете подключить комплект внешних датчиков NEC, чтобы обеспечить единые характеристики изображения для всех дисплеев в составе видеостены.



СЛОТ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПЛАТ РАСШИРЕНИЯ NEC

Все модели серии X имеют опциональный слот NEC, в который можно легко установить дополнительные устройства. Новые и выпускавшиеся до сих пор дополнительные блоки полностью совместимы. В настоящее время доступно 6 таких устройств: встроенные компьютеры различной конфигурации, плата последовательных подключений DVI (подключение до 9 дисплеев), приемник видеосигнала CAT 5 (+ аудио + RS232), плата HDSOI, тюнер и медиаплеер NEC.



Установка дополнительных плат позволяет расширить возможности дисплея. Просто поместите устройство в слот и закрутите два винта.

АППАРАТНАЯ КАЛИБРОВКА

Дисплеи серии X допускают аппаратную калибровку через локальную сеть или интерфейс RS232 благодаря внутренней 10-разрядной таблице пересчета цветов и дополнительному ПО NEC для калибровки видеостен.



Преимущества

Датчик внешней освещенности

Эта функция позволяет автоматически регулировать яркость, обеспечивая ее оптимальное значение в любой момент времени. Это избавляет от дискомфорта при восприятии и позволяет экономить электроэнергию. Датчик внешней освещенности может программироваться пользователем в соответствии с его потребностями.

Опциональный слот

Опциональный слот не только позволяет расширять функциональные возможности дисплея сегодня или в

перспективе, но и подпадает под те же условия гарантии производителя, которые действуют для дисплея.

Аппаратная калибровка

Дисплеи серии X отлично подходят для создания видеостен или для автономного использования, они обеспечивают исключительно точное воспроизведение изображений и насыщенного мультимедийного контента. Рекламные агентства могут рассчитывать на более высокую степень воздействия при использовании дисплеев большого размера и видеостен, а также на максимальную точность цветопередачи.

Расширенные возможности подключения

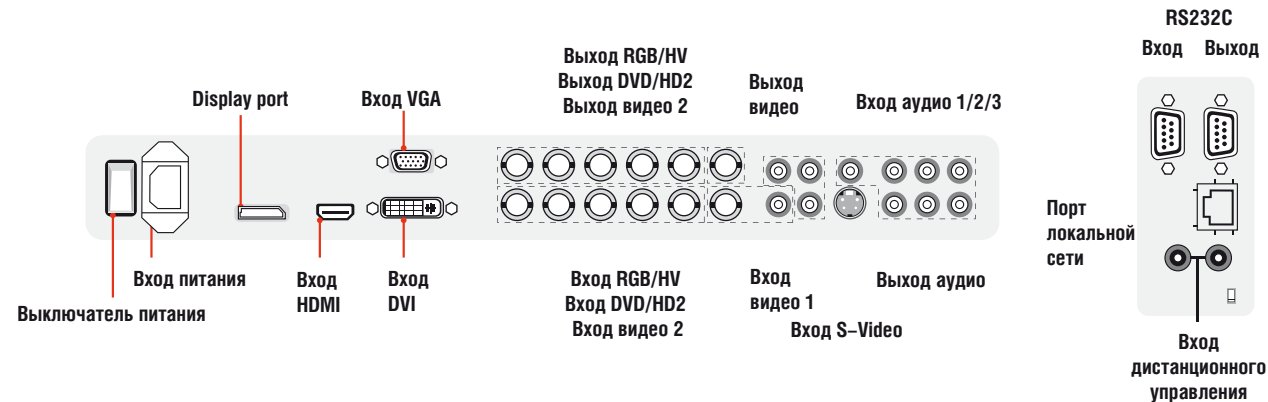
DisplayPort

Фиксируемый разъем, который позволяет использовать более длинные кабели, чем для интерфейсов DVI и HDMI, что расширяет возможности размещения источника сигнала.

Управление по сети Ethernet

Возможность передавать предупреждающие сообщения, информирующие пользователя о проблеме. Тем самым сокращается время простоя, а также обеспечивается большее удобство по сравнению с использованием интерфейса RS232, поскольку во всех стандартных ПК имеется сетевой порт, а кабель локальной сети обеспечивает передачу на большем расстоянии, чем кабель RS232.

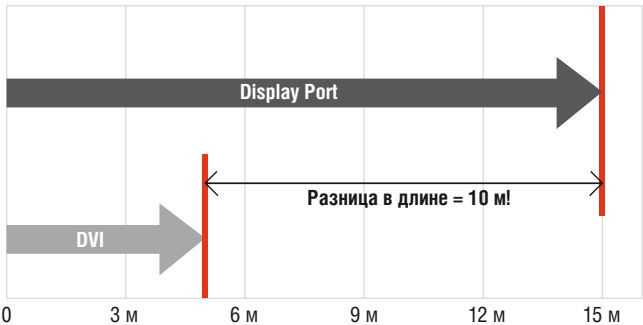
ИНТЕРФЕЙСЫ ДИСПЛЕЕВ СЕРИИ X



DISPLAYPORT

DisplayPort – это разработанный ассоциацией VESA цифровой интерфейс для передачи сигналов аудио и видео, являющийся альтернативой DVI и HDMI.

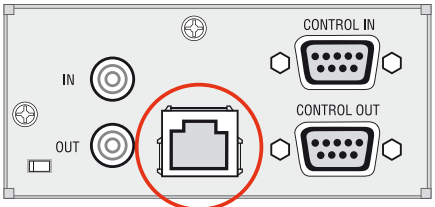
Разъем DisplayPort более компактен по сравнению с разъемом DVI (или Dsub) и позволяет использовать кабели большей длины, чем DVI и HDMI. Интерфейс DisplayPort имеет более высокую пропускную способность, чем DVI или HDMI. Встроенные фиксаторы исключают выпадение разъема из гнезда, что является типичной проблемой для подключений через интерфейс HDMI в профессиональных инсталляциях.



	По горизонтали	По вертикали	Частота обновления	Кол-во цветов/пикселей
WUXGA	1920	1200	120 Гц	24 разряда
QSXGA	2560	2048	60 Гц	24 разряда
QXGA	2048	1536	60 Гц	36 разрядов
	3072	2304	60 Гц	18 разрядов

УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ ETHERNET

Помимо управления через интерфейс RS232, дисплеи серии X также могут управляться по локальной сети Ethernet. Популярное ПО NEC PC Control было адаптировано под использование ряда сетевых функций. Помимо этого, дисплей может генерировать предупреждающие сообщения при возникновении нежелательного события или проблемы с электропитанием, вентиляторами, видеопреобразователем или при перегреве.



Преимущества

Поворот экранного меню

Вам больше не придется крутить головой при использовании дисплея в портретной ориентации. Просто, но эффективно!

Усовершенствованный планировщик

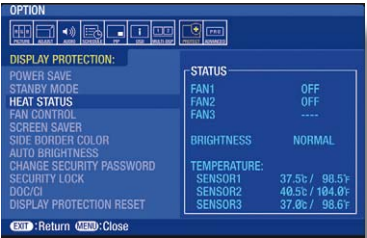
Новая функция, которая позволяет пользователю по графику задавать время работы, источник сигнала и уровни яркости. Это помогает оптимизировать энергопотребление и свести к минимуму некомфортные для восприятия уровни яркости.

Функция копирования настроек

Эта функция обеспечивает реальную экономию затрат. Пользователь может скопировать все настройки с одного дисплея на другой через кабель RS232, прежде чем устанавливать экран. Тем самым экономится время, затрачиваемое на настройку каждого из дисплеев. Для выполнения этой операции компьютер не требуется.

Управление скоростью вращения вентиляторов

Возможность задания пороговых значений температуры для включения вентиляторов позволяет оптимизировать режим работы системы, особенно для крупных инсталляций с высоким уровнем требований в отношении рабочих температур дисплея, что, в свою очередь, способствует надежности и увеличению срока службы.



ПОВОРОТ ЭКРАННОГО МЕНЮ

При переводе дисплея серии X в портретный или альбомный режим пользователь может также повернуть панель экранного меню в зависимости от ориентации экрана, что обеспечивает более эргономичную и дружелюбную пользователю установку.



КОПИРОВАНИЕ НАСТРОЕК ЧЕРЕЗ ШЛЕЙФ RS232

Эта функция может использоваться без непосредственного подключения ПК к дисплею.

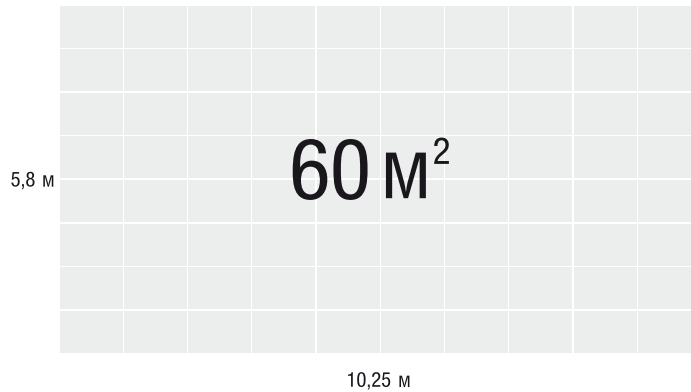
Функцией копирования настроек можно управлять через экранное меню. Пользователь выбирает настройки, которые он хотел бы передать на другой дисплей. Это могут быть как все настройки, так и только некоторые из них. Данные копируются через кабель RS232 в течение нескольких секунд.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Пользователь имеет полный контроль над вентиляторами дисплея. Он может задавать, какой из вентиляторов будет запускаться, а также устанавливать скорость вращения вентиляторов. При использовании встроенного компьютера вентиляторы должны быть задействованы. Благодаря применению низкоскоростных вентиляторов шум, который они производят во время работы, практически не слышен.

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ПЛАНИРОВЩИК

Теперь пользователь может выбирать следующие режимы изображения: High-bright (высокая яркость), Standard (стандартный), Ambient 1 (внешний 1) и Ambient 2 (внешний 2). Это позволяет пользователю активировать датчик внешней освещенности только в определенное время. Данная функция также может работать аналогичным образом с подключаемым внешним датчиком.



ФУНКЦИЯ TILE MATRIX (ВСТРОЕННЫЙ РАЗВЕТВИТЕЛЬ СИГНАЛА)

Дисплеи серии X поддерживают конфигурации видеостен размером до 10 x 10 экранов. Также поддерживается функция Tile comp (компенсация ширины рамки) и до 100 идентификаторов отдельных дисплеев.

Таким образом, можно последовательно подключить через интерфейс RS232 до 100 дисплеев и обращаться отдельно к каждому из них.

ID : 1	ID : 2	ID : 3
ID : 4	ID : 5	ID : 6
ID : 7	ID : 8	ID : 9



ГРУППОВЫЕ ИДЕНТИФИКАТОРЫ И ПОДДЕРЖКА ФУНКЦИИ TILE MATRIX НА КАЖДЫЙ ВХОД

В дисплеях серии X предусмотрены новые мощные возможности по адресации одного или группы дисплеев как локально, так и дистанционно.

Групповой идентификатор. В дополнение к индивидуальным идентификаторам (1 – 100) могут быть установлены групповые идентификаторы (10, от A до J). Групповой идентификатор позволяет облегчить управление несколькими экранами, применяя одну команду сразу к целой группе дисплеев. Эта функция дает возможность пользователям изменять определенные настройки только для конкретной группы дисплеев, что может быть полезно для переключения входного сигнала.

Функция TileMatrix на каждый вход. Эта функция запоминает настройки TileMatrix, сделанные пользователем для каждого входного сигнала, и автоматически изменяет настройки в соответствии с выбранным входом.



НАЗНАЧЕНИЕ ИМЕН ВХОДАМ

Вместо того, чтобы использовать имена входов по умолчанию (VGA, DVI и т.д.), пользователь может сам присвоить имя, содержащее до восьми символов, чтобы лучше идентифицировать источник сигнала. Например: BLU-RAY, XBOX360, HDDVD, CISCO, DIRECTTV, CAMERA1, NANNYCAM и т.д.

Преимущества

Создание видеостен, включающих до 100 дисплеев

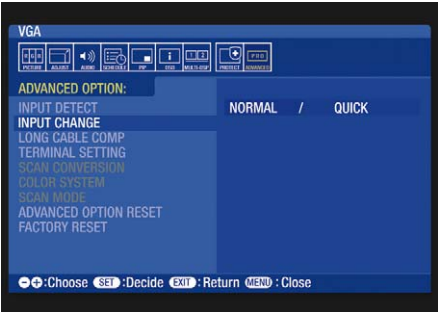
Встроенный разветвитель сигнала позволяет построить видеостену размером до 10 x 10 экранов с поддержкой до 100 идентификаторов отдельных устройств. При этом пользователь может обращаться к каждому из дисплеев отдельно, с помощью пульта дистанционного управления или через локальную сеть.

Групповые идентификаторы / функция TileMatrix на каждый вход

Групповой идентификатор позволяет управлять блоками дисплеев в составе видеостены с помощью одной команды, передаваемой через интерфейс RS232. Эта передовая возможность позволяет, например, с легкостью переключаться между входными сигналами при показе презентации, что без такой функции потребовало бы дорогостоящего дополнительного оборудования.

Назначение имен для входных сигналов

Вместо задания имени пользователь может установить имя устройства, подключенного к входу, например Videoson, Xbox и т.д. Это может быть особенно полезно в случае с дисплеями, которые используются в различных конфигурациях. Например, в системах видеоконференций, где пользователь может не сразу определить, какой из входов следует использовать для системы или ПК.



БЫСТРАЯ СМЕНА ВХОДА

Для некоторых применений может потребоваться переключение между несколькими входами. Это особенно актуально для видеостен. Функция Quick позволяет пользователю очень быстро переключаться на другой входной сигнал. Длительность переключения зависит от типа входа/сигнала.

Пример:

с DVI на VGA	с VGA на DVI
- в режиме обычного переключения (Normal): 2,1 с	- в режиме обычного переключения (Normal): 2,5 с
- в режиме быстрого переключения (Quick): 0,36 с	- в режиме быстрого переключения (Quick): 0,48 с



ЗАДАВАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ПРИОРИТЕТ ОБНАРУЖЕНИЯ ВХОДНОГО СИГНАЛА

К традиционной функции автоматического определения входного сигнала NEC был добавлен режим обнаружения, задаваемый пользователем (Custom Detect).

- ОБНАРУЖЕНИЕ ПО ПЕРВОМУ (FIRST DETECT)
Воспроизводимый сигнал потерян → переход к другому сигналу.
- ОБНАРУЖЕНИЕ ПО ПОСЛЕДНЕМУ (LAST DETECT)
Новый сигнал на входе → переход к новому сигналу.
- ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГНАЛА (VIDEO DETECT)

Сигналы видео, DVD/HD, HDMI имеют более высокий приоритет по сравнению с сигналом RGB. Теперь пользователи могут назначать свой приоритет входному сигналу.

Увеличение 100%



Регулировка смещения



Увеличение 95%



Увеличение 105%



УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ЭКРАННАЯ ЗАСТАВКА

Новая экранная заставка позволяет корректировать позицию, длительность отображения и размер картинки с поддержкой степени увеличения от 95% до 105% с шагом 1%, а также задание интервалов времени от 10 до 900 секунд с шагом 10 секунд.

Преимущества

Быстрая смена входного сигнала

Позволяет избавиться от ощутимой задержки и появления «черного экрана» при переключении между входными сигналами. Это может быть удобно для систем проведения видеоконференций или для видеостен, где длительные задержки не приемлемы.

Задаваемый пользователем приоритет входов

Пользователь может задавать приоритет принимаемых дисплеем сигналов. Например, режим обнаружения по последнему сигналу (Last Detect) означает, что дисплей будет переключаться на любой новый обнаруженный сигнал.

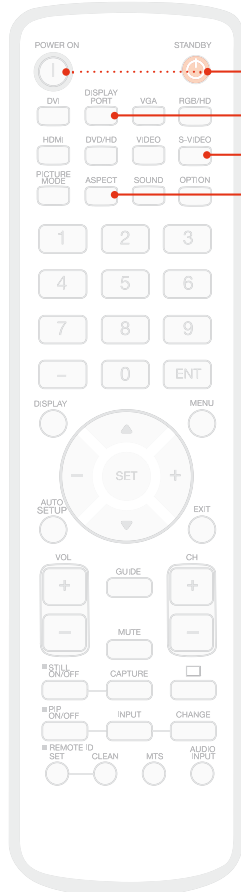
Усовершенствованная экранная заставка

Усовершенствованная экранная заставка дает пользователю больше свободы в определении способа перемещения контента, она позволяет избавиться от остаточного изображения, минимизировать задержки при переключении и обеспечить надежную защиту экрана.

Пример. В целях обеспечения безопасности администрация торгового центра хотела бы, чтобы в случае чрезвычайной ситуации на все дисплеи в сети выводились предупреждающие сообщения. Для этого пользователю достаточно всего лишь отправить соответствующее предупреждающее сообщение. Дисплей автоматически переключится на новый сигнал без какого-либо вмешательства со стороны оператора. А после снятия сообщения об опасности он вернется к отображению исходного сигнала.

С новой функцией задаваемого пользователем приоритета можно назначить предупреждению приоритет N1, а стандартному сигналу – приоритет N2. При отправке предупреждающего сообщения дисплей переключится на воспроизведение сообщения. После снятия предупреждения дисплей вернется к воспроизведению входного сигнала с приоритетом N2. Другие сигналы, которые при этом могут поступать на дисплей, будут игнорироваться, поскольку присутствует сигнал с более высоким приоритетом.

НОВЫЕ ФУНКЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



- Отдельные кнопки включения/отключения
- Дополнительная кнопка для входа DisplayPort
- Дополнительная кнопка для входа S-Video
- Параметр Size (размер) переименован в Aspect (соотношение сторон), что лучше отражает суть функции



СОЧЕТАНИЯ КАДРОВ В ФУНКЦИИ «КАРТИНКА В КАРТИНКЕ»

Теперь возможно сочетание ПК (DVI) + ПК (VGA)

**Новый
вход**

**Новое
сочетание**

		Вложенная картинка										Устройства, устанавливаемые в опциональный слот				
		DVI	VGA	RGB/HV	HDMI	Display Port	DVD/HD		Видео		S-Video					
							1	2	1	2		ATSC-тюнер	Плата послед. подключения	HD-SDI	Приемник CAT-5	Плата SBC
Основное изображение	DVI		●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	
	VGA	●			●	●	●		●		●	●	●	●	●	●
	RGB/HV	●			●	●	●		●		●	●	●	●	●	●
	HDMI		●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	
	Display Port	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DVD/HD	1	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
			●			●	●		●		●	●	●	●	●	●
	Видео	1	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●
			●			●	●					●	●	●	●	●
	S-Video		●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●
Устройства, устанавливаемые в опциональный слот	ATSC-тюнер	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	Плата послед. подключения		●	●		●	●	●	●	●	●					
	HD-SDI		●	●		●	●	●	●	●	●					
	Приемник CAT-5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	Плата SBC		●	●		●	●	●	●	●	●					



VWM-Fixed High-End. Усовершенствованная система с механизированным доступом позволяет техническому специалисту запустить привод, проведя входящей в комплект поставки карточкой вдоль одной из сторон дисплея. При этом дисплей автоматически выдвигается вперед, открывая доступ к разъемам, узлам крепления и устройствам, установленным в опциональный слот

РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА И АКСЕССУАРЫ

Мы создали ряд оптимальных решений для монтажа — как для построения отдельно стоящей видеостены, так и для традиционной установки. Это крепления для одиночных дисплеев в портретной или альбомной ориентации, крепления под группу из трех дисплеев в одном ряду, а также наше решение Easyframe X46UN для быстрой установки и сопряжения больших видеостен.

Для высококлассных профессиональных инсталляций NEC может предложить монтажную систему с пружинными креплениями, которая позволяет осуществлять обслуживание любого дисплея как со стороны передней панели, так и сзади, без необходимости демонтажа соседних дисплеев.

NEC также разработала усовершенствованную систему обрамления из алюминиевого профиля. Эта система может использоваться для любых комбинаций дисплеев X462UN и обеспечивает отличное оформление видеостены с единой рамкой для всех дисплеев.

VWM-SINGLE X46UN L и VWM-SINGLE X46UN P

Чрезвычайно гибкая монтажная система для видеостен, основанная на креплениях одиночных дисплеев, позволяет устанавливать дисплеи в любых конфигурациях. Регулировка по вертикали и горизонтали дает возможность добиться идеального позиционирования по всей площади изображения.

VWM-FIXED 2 X 2 X46UN L

Монтажная система для видеостен начального уровня. Предназначена исключительно для размещения 2 x 2 дисплеев X462UN в альбомной ориентации. Экономически выгодное решение, обеспечивающее простую и быструю интеграцию.

КРЕПЛЕНИЕ VWM-SINGLE X46UN L – ОБСЛУЖИВАНИЕ СО СТОРОНЫ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

Система для обслуживания со стороны передней панели с базовыми возможностями регулировки. Это крепление позволяет немного сдвинуть дисплей в сторону, а затем выдвинуть его вперед. Удобный доступ к устройствам, установленным в опциональный слот, а также ко всем интерфейсам. (Только для альбомной ориентации.)

VWM-FIXED3 X46UN L

Система фиксированного монтажа для трех дисплеев X462UN в альбомной ориентации, располагаемых один над другим. Удобство установки и простота расширения до конфигураций 2 x 3, 3 x 3, 4 x 3, 5 x 3 и т.д. путем добавления новых столбцов. Имеется возможность регулировки по вертикали и по горизонтали, предусмотрено по два или по четыре магнита для идеального совмещения экранов по

всей площади изображения. По отдельному запросу также возможно исполнение для портретной ориентации и для других конфигураций, например два или четыре дисплея в одном ряду или с predetermined размером для крепления всей видеостены в целом, а не для отдельных столбцов.

VWM-FIXED HIGH END

Специализированное крепление для видеостен, поставляемое в соответствии со спецификацией пользователя. Система обслуживается со стороны передней панели благодаря автоматическому высвобождению дисплеев из видеостены. За разблокировку дисплея отвечает специальный механизм, в котором применены электромагниты.

Отлично подходит для быстрого доступа к устройствам, установленным в опциональный слот, и ко всем разъемам. Это решение идеально для применений, когда демонтаж больших фрагментов видеостены для доступа к дисплеям, расположенным ближе к центру, нежелателен, и важное значение имеет быстрота обслуживания и малое время восстановления работоспособности (например, для информационных табло аэропортов).

EASYFRAME X46UN

Гибкая монтажная система, способная работать в тяжелых условиях и ориентированная на мобильное применение, например в магазинах розничной торговли. Очень простая и быстрая установка на стойке или в подвесном исполнении, в портретной или альбомной ориентации. Возможность регулировки по вертикали и горизонтали, а также по два или по четыре магнита для дополнительного удобства совмещения по всей площади видеостены.



КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОБРАМЛЕНИЯ

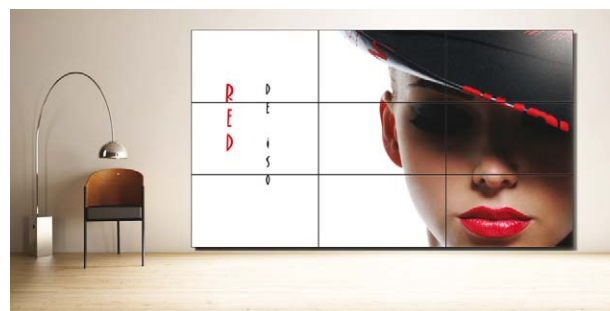
Комплект рамок черного цвета для любых конфигураций видеостен на базе дисплеев X462UN, создающих привлекательный внешний вид с единообразным обрамлением всех экранов.



МОНТАЖНОЕ КРЕПЛЕНИЕ VWM-SINGLE
с доступом со стороны передней панели



МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА EASYFRAME X46UN



МОНТАЖНОЕ КРЕПЛЕНИЕ VWM-Fixed3 X46UN L.
Простое решение для монтажа видеостен

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОДНОПЛАТНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Одноплатные компьютеры для установки в опциональный слот поставляются с предустановленной ОС Windows XP и могут комплектоваться процессорами Atom с ОЗУ 1 Гб, процессорами Celeron и Core2Duo с ОЗУ 1 Гб, а также жестким диском емкостью 250 Гб.

Atom 1.6	Код для заказа: 100012722
Celeron 1.2	Код для заказа: 100012721
Core2Duo 1.86	Код для заказа: 100012720

Для любого из одноплатных компьютеров также предлагаются опции: расширение ОЗУ, электронный диск, предустановленная ОС Windows 7 или компьютер без операционной системы.

ДРУГИЕ ПЛАТЫ И РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПЦИОНАЛЬНОГО СЛОТА

Медиаплеер	Код для заказа: 100012498
Плата HDSOI	Код для заказа: 100012053
Плата последовательных подключений DVI	Код для заказа: 100012311

Плата приемника CAT 5

Короткий, только видео	Код для заказа: 100012037
Длинный, только видео	Код для заказа: 100012036
Короткий, с RS232 + аудио	Код для заказа: 100012319
Длинный, с RS232 + аудио	Код для заказа: 100012320
Тюнер	Код для заказа: 100012624

ДРУГИЕ АКСЕССУАРЫ

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Пульт дистанционного управления, инфракрасный датчик / датчик внешней освещенности, батареи, кабель с разъемом 3,5 мм для управления (до 100 дисплеев с одного пульта).

НАБОР ДЛЯ КАЛИБРОВКИ

Датчик и программное обеспечение для калибровки дисплея, используемого в составе видеостены, для обеспечения однородности характеристик изображения по всей площади экрана.



Концепция NEC Green Vision. Дисплеи с большим размером экрана проектируются с акцентом на экологичность без ущерба для рабочих характеристик, что позволяет с полным правом называть эти дисплеи экологически дружелюбными.

МЕНЬШЕЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ И НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

АДАПТИВНАЯ КОРРЕКТИРОВКА ЯРКОСТИ, ПЛАНИРОВЩИКИ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ

Компания NEC разрабатывает продукты, которые могут выдержать испытание временем. Модель X462UN не является исключением. В дополнение к управлению охлаждением и автоматической регулировке яркости, встроенный планировщик и эко-режим помогут продлить срок службы дисплея и сократить потребление электроэнергии.

Датчик освещенности реагирует на изменения яркости света в течение дня и корректирует яркость видеостены, что позволяет избавиться от избыточного энергопотребления и снизить яркость изображения до достаточного уровня. Являясь продуктом, ориентированным на использование в составе видеостен, дисплей MultiSync X462UN укомплектован датчиком внешней освещенности, который может быть свободно размещен в наиболее подходящем месте.

NEC – ЗА ЭКОЛОГИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Установленный уровень яркости составляет 500 кд/м², хотя максимальная яркость может быть 700 кд/м².
- Снижение энергопотребления в обычном режиме работы.
- Наличие индикатора снижения уровня выбросов углекислого газа.
- Добавление эко-режима и NOVIX экологических функциональных возможностей.
- Включение в комплект поставки датчика внешней освещенности, который уменьшает яркость до достаточного уровня.
- Применение планировщиков экологичного использования, которые позволяют сократить время непроизводительной работы или корректировать яркость по расписанию.

ЗАБОТА ОБ ЭКОЛОГИИ

NEC уделяет большое внимание экологическим инициативам. Концепция NEC Green Vision – наша заслужившая признание программа, нацеленная на разработку наиболее инновационных решений, способствующих повышению продуктивности и экологической рациональности для наших клиентов при одновременном сокращении энергопотребления и использования вредных веществ, а также снижению любого негативного воздействия на окружающую среду.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСПЛЕЕВ СЕРИИ MULTISYNC® X



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИСПЛЕЙ	Технология матрицы Активная площадь экрана (Ш x В) [мм] Оптимальное разрешение Размер экрана [дюймы/см] Угол обзора (тип. значение) Соотношение сторон Шаг пиксела [мм] Контрастность (тип. значение) Яркость (тип. значение) [кд/м²] Время отклика (тип. значение) [мс] Количество цветов [млн]
ДИАПАЗОН СИНХРОНИЗАЦИИ	Частота строк [кГц] Частота кадров [Гц]
РАЗРЕШЕНИЕ И РЕЖИМЫ	Собственное Поддерживаемое Поддерживаемые ТВ-стандарты Режимы видео
ВХОДЫ	Видеовход Видеовыход Аудиовход Аудиовыход Опциональный слот
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Потреб. мощность (тип. значение.) [Вт] Управление электропитанием Электропитание
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Рабочая температура Рабочая влажность
ШИРИНА РАМКИ	Ширина рамки
РАЗМЕРЫ	Ш x В x Г [мм]
ВЕС	Вес [кг]
ЦВЕТОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Цветовое исполнение
ДРУГОЕ	Особые характеристики Plug and Play Монтажное крепление VESA Подставка Дистанционное управление Комплект поставки
БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭРГНОМИКА	Безопасность и эргономика
ГАРАНТИЯ	Гарантия

MULTISYNC® X462UN

S-PVA TFT 1018,4 x 572,5 1366 x 768 46/117,0 178° по горизонтали / 178° по вертикали (тип. значение при контрастности 10:1) 16:9 0,746 x 0,746 3000:1 500, 700 макс. 8 (tr + tf; от серого к серому); 16 (б белый/черный; 10 черный/белый) 16,77	31,5 – 91,1 (аналоговый и цифровой режимы) 50,0 – 85,0 1366 x 768 при 60 Гц 1920 x 1080; 1366 x 768; 1440 x 1050; 1680 x 1050; 1600 x 1200; 1280 x 1024; 1280 x 768; 1024 x 768; 832 x 624; 800 x 600; 720 x 400; 640 x 480 NTSC; PAL; SECAM 480i; 480p; 576i; 576p; 2 x 720p (50 and 60 Hz); 2 x 1080i (50 and 60 Hz); 2 x 1080p (50 and 60 Hz) DisplayPort , аналоговые: 5 x BNC, компонентный, композитный (через BNC и Cinch); 1 x S-Video; 1 x D-sub 15-конт.; цифровые: 1 x DVI-D (с HDCP); HDMI 1.3 Аналоговые: 5 x BNC, композитный (через BNC); HDMI 1.3 2 x Cinch, 1 x 3,5 мм для наушников 1 x Cinch Встроенный компьютер, плата последовательных подключений DVI, плата HD-SDI, приемник CAT 5, медиаплеер, тюнер NEC 200 (при яркости 500 кд/м²); 330 (макс.) VESA DPMS 100 – 120/220 – 240 В; 3,6/1,45 А; внутренний источник питания От +5 до +40° С От 20 до 80% 4,6 сверху/слева; 2,7 снизу/справа (включая неактивную зону между контентом на соседних экранах) 4,3 сверху/слева; 2,4 снизу/справа (только ширина рамки) С подставкой: 1025,7 x 623,6 x 351; без подставки: 1025,7 x 579,8 x 128,1 30,8 (с подставкой); 29,0 (без подставки) Черная передняя рамка, черная задняя крышка Функция EdgeComp ; 10-разрядная таблица пересчета цветов для калибровки, возможность создания стены размером 10 x 10 дисплеев с управлением до 100 устройствами через RS232, копирование настроек дисплея через RS232, управляемые пользователем 2-скоростные вентиляторы с резервированием; управление через TCP / IP, внешний датчик освещенности + ИК-датчик, технология быстрой смены входа, групповые идентификаторы, назначаемые пользователем приоритеты входов, задаваемые пользователем имена входов, индикатор снижения уровня выбросов углекислого газа, поворот экранного меню в портретном режиме, функция «картинка в картинке» с 2 компьютерными входами VESA DDC2Bi 300 x 300 (FDMI); 4 точки Опция Ethernet, RS-232C (9-конт. D-sub) вход + выход; D-sub 15-конт. и DVI-D (DDC/CI); инфракрас- ный пульт ДУ Дисплей, кабель питания, пульт ДУ, внешний датчик (ИК-датчик + датчик освещенности), кабель с разъемом 3,5 мм, датчик и пульт ДУ поставляются для всей видеостены, датчик, CD с руководством и инструкциями UL/C-UL or CSA; FCC Class B; TUV GS; VCCI; CE; C-tick; PSB; CCC 3 года, включая систему подсветки
---	--

MULTISYNC® X461UNV

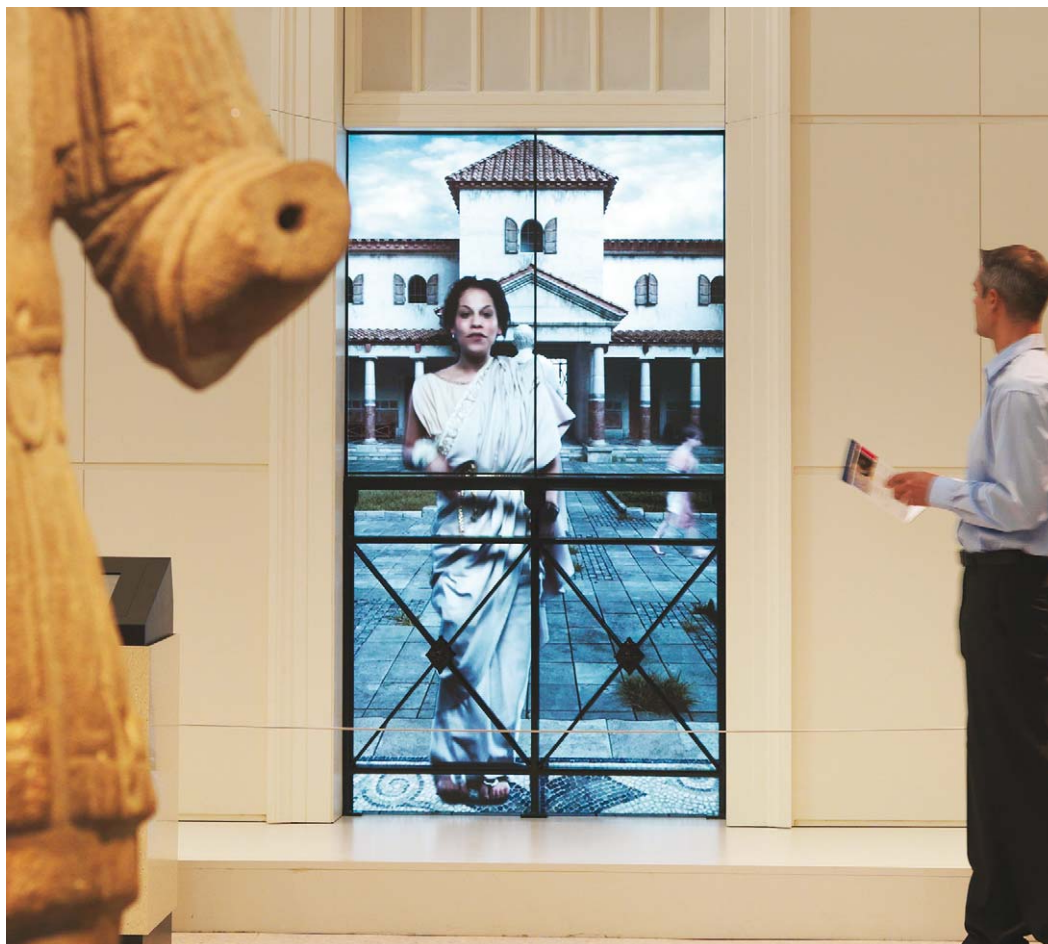
S-PVA TFT 1018,4 x 572,5 1366 x 768 46/117,0 178° по горизонтали / 178° по вертикали (тип. значение при контрастности 10:1) 16:9 0,746 x 0,746 3000:1 390, 450 макс. 8 (tr + tf; от серого к серому); 16 (б белый/черный; 10 черный/белый) 16,77	31,5 – 91,1 (аналоговый и цифровой режимы) 50,0 – 85,0 1366 x 768 при 60 Гц 1920 x 1080; 1366 x 768; 1440 x 1050; 1680 x 1050; 1600 x 1200; 1280 x 1024; 1280 x 768; 1024 x 768; 832 x 624; 800 x 600; 720 x 400; 640 x 480 NTSC; PAL; SECAM 480i; 480p; 576i; 576p; 2 x 720p (50 and 60 Hz); 2 x 1080i (50 and 60 Hz); 2 x 1080p (50 and 60 Hz) DisplayPort , аналоговые: 5 x BNC, компонентный, композитный (через BNC и Cinch); 1 x S-Video; 1 x D-sub 15-конт.; цифровые: 1 x DVI-D (с HDCP); HDMI 1.3 Аналоговые: 5 x BNC, композитный (через BNC); HDMI 1.3 2 x Cinch, 1 x 3,5 мм для наушников 1 x Cinch Встроенный компьютер, плата последовательных подключений DVI, плата HD-SDI, приемник CAT 5, медиаплеер, тюнер NEC 125 (при яркости 390 кд/м²); 260 (макс.) VESA DPMS 100 – 120/220 – 240 В; 3,6/1,45 А; внутренний источник питания От +5 до +40° С От 20 до 80% 4,6 сверху/слева; 2,7 снизу/справа (включая неактивную зону между контентом на соседних экранах) 4,3 сверху/слева; 2,4 снизу/справа (только ширина рамки) С подставкой: 1025,7 x 623,6 x 351; без подставки: 1025,7 x 579,8 x 128,1 30,8 (с подставкой); 29,0 (без подставки) Черная передняя рамка, черная задняя крышка 10-разрядная таблица пересчета цветов для калибровки, возможность создания стены размером 10 x 10 дисплеев с управлением до 100 устройствами через RS232, копирова- ние настроек дисплея через RS232, управляемые пользователем 2-скоростные вентиляторы с резервированием; управление через TCP / IP, внешний датчик освещенности + ИК-датчик, технология быстрой смены входа, назначаемые пользователем приоритеты входов, зада- ваемые пользователем имена входов, индикатор снижения уровня выбросов углекислого газа, поворот экранного меню в портретном режиме, функция «картинка в картинке» с 2 компьютерными входами VESA DDC2Bi 300 x 300 (FDMI); 4 точки Опция Ethernet, RS-232C (9-конт. D-sub) вход + выход; D-sub 15-конт. и DVI-D (DDC/CI); инфракрас- ный пульт ДУ Дисплей, кабель питания, пульт ДУ, внешний датчик (ИК-датчик + датчик освещенности), кабель с разъемом 3,5 мм, датчик и пульт ДУ поставляются для всей видеостены, датчик, CD с руководством и инструкциями UL/C-UL or CSA; FCC Class B; TUV GS; VCCI; CE; C-tick; PSB; CCC 3 года, включая систему подсветки
---	--

*Максимальная яркость зависит от температуры окружающей среды. См. характеристики яркости.



Профессиональные дисплеи NEC для видеостен

СЕРИЯ MULTISYNC® С УЛЬТРАТОНКОЙ РАМКОЙ



ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО NEC DISPLAY SOLUTIONS В РОССИИ

Представительство фирмы «НЭК Дисплей Солюшенс Европа ГмбХ»

121099, Москва, Смоленская площадь, д. 3, бизнес-центр «Регус»

Тел.: + 7 (495) 937 84 10

Факс: + 7 (495) 937 82 00

E-mail: info@nec-displays-ru.com

www.nec-display-solutions.ru

Empowered by Innovation

NEC