

NEC Display Solutions

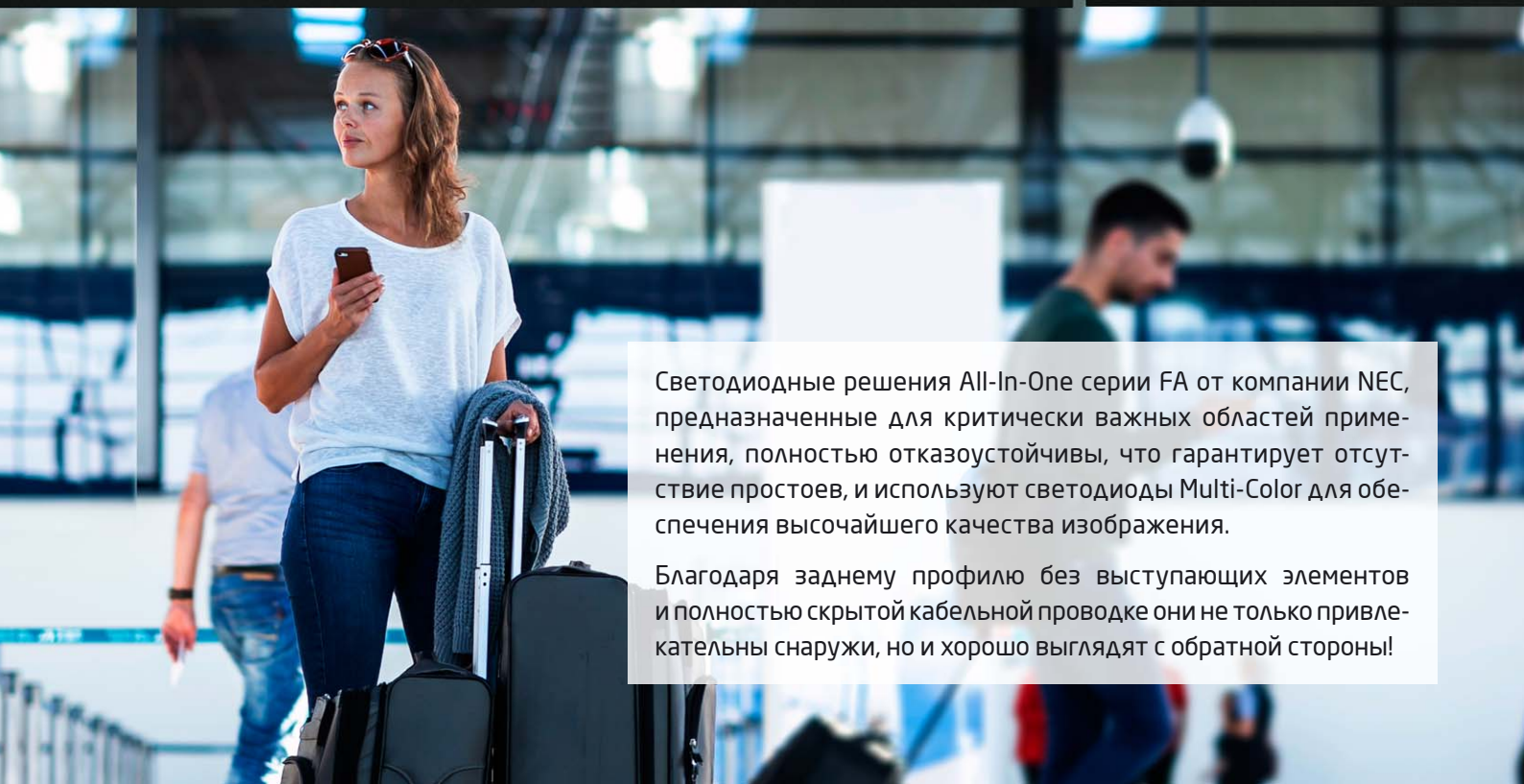
# Настоящее совершенство

Светодиодные решения All-In-One серии FA



## Departures

Airline	Time	Flight
 FlyFrance	17:50	FF00
 FlyFrance	18:10	FF01
 Etihad	18:30	EA1
 avia	18:50	GA1
 DutchLine	18:50	DU0
 FlyFrance	19:00	FF01
 RUS	19:00	RU0



Светодиодные решения All-In-One серии FA от компании NEC, предназначенные для критически важных областей применения, полностью отказоустойчивы, что гарантирует отсутствие простоев, и используют светодиоды Multi-Color для обеспечения высочайшего качества изображения.

Благодаря заднему профилю без выступающих элементов и полностью скрытой кабельной проводке они не только привлекательны снаружи, но и хорошо выглядят с обратной стороны!

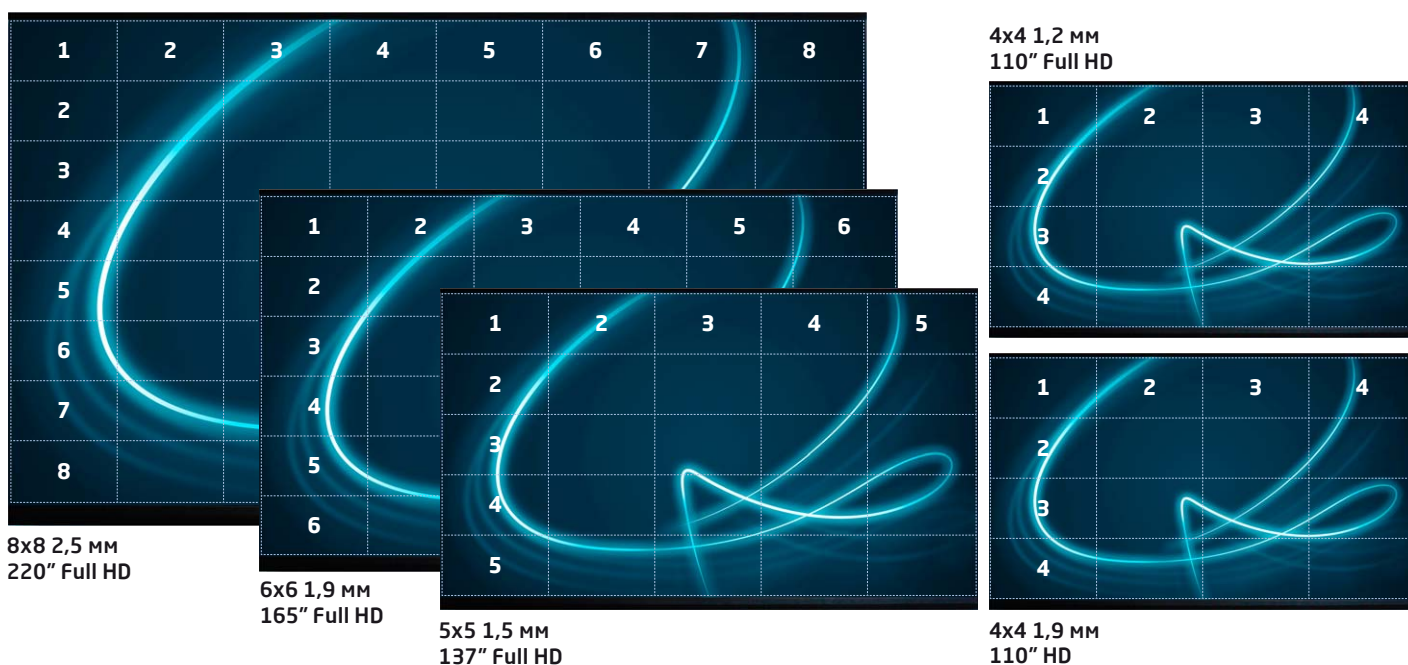
## Созданы, чтобы удивлять

Использование черных диодов обеспечивает высокую контрастность и исключительную четкость изображений. Светодиодные экраны на основе модулей с малым шагом пикселей неизменно привлекают аудиторию благодаря превосходным углам обзора и безупречным, впечатляющим динамическим изображениям.

Легкие (8,5 кг) и компактные светодиодные кабинеты можно быстро и легко зафиксировать, а полное отсутствие внешних кабелей сводит к минимуму время установки. Модуль автоматически распознает шаг пикселей подключаемой карты, что позволяет повышать разрешение путем простой и эффективной модернизации без изменения конструктивных компонентов. Фронтальный доступ к пиксельным картам существенно упрощает техническое обслуживание.

Светодиодные решения All-In-One серии FA имеют резервные блоки питания и карты приема данных для каждого модуля. Это обеспечивает безотказное функционирование даже в требовательных и ответственных рабочих средах. В маловероятном случае отказа модуль автоматически переключается на резервные компоненты без вмешательства пользователя.

Контроллер светодиодов предлагает гибкий выбор входных сигналов и поддерживает широкий спектр системных архитектур.



## Преимущества решений NEC: светодиоды Multi-Color

Инновационные, запатентованные SMD-светодиоды Multi-Color обеспечивают два ключевых преимущества – расширенные углы обзора и возможность функционирования в агрессивных средах.

Обычные светодиодные элементы имеют поверхность переменной выпуклости вследствие усадки полиамида в процессе затвердевания, а светодиоды Multi-Color имеют плоскую поверхность благодаря шлифовке. Этот процесс является достаточно дорогостоящим, поэтому почти никто из производителей его не использует. Такая плоская поверхность обеспечивает расширенные углы обзора – до 170°, как по вертикали, так и по горизонтали.

Ровная, однородная поверхность обеспечивает непревзойденное единообразие светодиодных элементов по таким параметрам, как углы обзора, длина световой волны и яркость.

Кроме того, специальный полиамид обеспечивает матовость, благодаря чему поверхность дисплея приобретает уникальное свойство – отсутствие отражений от внешних источников света. А использование маски абсолютно на каждом шаге диодов значительно увеличи-

вает контрастность, чтобы черный цвет был по-настоящему черным, а белый цвет – действительно белым.

Светодиоды Messcale Black PPA не подвержены разделению слоев, благодаря чему они обладают высокими показателями стабильности и надежности при долговременном функционировании – количество отказов не превышает 30 на миллион.

Одна из возможных проблем SMD-светодиодов – коррозия по причине влажности, что особенно резко проявляется при перезапуске экрана после режима ожидания.

Чтобы гарантировать высочайший уровень эксплуатационной надежности, была создана защищенная от влажности конструкция светодиода Multi-Color с островком, изолирующим область крепления кристалла и общие полюса. Светоизлучающая головка защищена от пара, который в противном случае мог бы попасть в рабочую зону. Влагозащищенные светодиоды имеют более длительный срок службы с сохранением стабильного качества изображения.





## Преимущества светодиодов

- Позволяют обеспечивать «бесшовное» изображение размером более 98", что невозможно при использовании обычных дисплеев, и значительно большие размеры, чем это возможно с видеостенами.
- Высокое значение воспринимаемого контраста благодаря светоизлучающей технологии (светодиод работает на пропускание) обеспечивает «выталкивание» изображения.
- Низкое энергопотребление.
- Широкие углы обзора.
- Простота технического обслуживания благодаря модульной конструкции; замена пиксельной карты осуществляется за несколько минут.
- Нароботка 100 000 часов до снижения яркости до 50%; то есть срок службы может составлять 10 лет.

## Преимущества светодиодных решений NEC

- Компания NEC с 1985 года работает на рынке систем отображения информации.
- NEC использует только лучшие компоненты, соответствующие принятым в Японии стандартам контроля качества.
- Решения серии FA снабжены двумя контроллерами NovaStar MCTRL660 PRO, а каждая панель имеет два блока питания и две карты приема данных, то есть в стандартной комплектации обеспечивается полное резервирование питания и данных.
- NEC использует лучшие светодиоды Multi-Color, что гарантирует высокую стабильность цветовых характеристик.
- В серии FA применяется уникальный метод монтажа, что обеспечивает хорошее механическое совмещение.
- Модули имеют универсальный размер (608 мм x 342 мм), что позволяет в будущем повысить разрешение (уменьшить шаг пикселей) путем модернизации пиксельных карт без демонтажа конструктивных компонентов.
- Поддерживается калибровка цветов и яркости после продолжительной эксплуатации и после замены пиксельной карты.
- NEC также может предложить специализированные решения для внутренней и наружной установки (после предварительного уточнения с клиентом).
- Предлагаются дополнительные услуги по установке и обслуживанию.
- Малая общая толщина позволяет смонтировать экран в непосредственной близости к стене.
- Высокий уровень яркости обеспечивается даже при малом шаге пикселей.

## Идеальное решение для областей применения с высокими требованиями



### ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР

Зал заседаний совета директоров

Лекционные аудитории

Конференц-залы



### ДИСПЕТЧЕРСКИЕ ЗАЛЫ И ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Большие многодисплейные экраны

Средства мониторинга в диспетчерском зале

Конференц-залы



### СЕКТОР РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

Рекламная деятельность

Демонстрационные залы

Торговля предметами роскоши

## Спецификации

	FA012i2-110	FA015i2-137	FA019i2-110	FA019i2-165	FA025i2-220
Код заказа	81000002	81000004	81000003	81000005	81000006
Размер экрана [дюйм/мм]	110 / 279	137 / 348	110 / 279	165 / 419	220 / 559
Разрешение	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Модульная конфигурация	4 x 4	5 x 5	4 x 4	6 x 6	8 x 8
Пиксельная конфигурация	3-в-1 SMD (Black)	3-в-1 SMD (Black)	3-в-1 SMD (Black)	3-в-1 SMD (Black)	3-в-1 SMD (Black)
Тип светодиодов	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (2020)
Шаг пикселя [мм]	1,266	1,583	1,9	1,9	2,533
Яркость (макс.) [кд/м²]	800	800	800	800	1200
Срок службы	100000 часов	100000 часов	100000 часов	100000 часов	100000 часов
Кэффициент контрастности (тип.)	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	7000:1
Угол обзора [°]	170 по горизонтали / 170 по вертикали	170 по горизонтали / 170 по вертикали	170 по горизонтали / 170 по вертикали	170 по горизонтали / 170 по вертикали	160 по горизонтали / 160 по вертикали
Обработка цвета	16 разрядов	16 разрядов	16 разрядов	16 разрядов	16 разрядов
Метод активации светодиодов	Динамическое сканирование 1/27	Динамическое сканирование 1/27	Динамическое сканирование 1/30	Динамическое сканирование 1/30	Динамическое сканирование 1/30
Частота кадров [Гц]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Частота обновления [Гц]	2880	2880	2880	2880	2880
Цветовая температура [K]	Регулируется в диапазоне 3000 – 9500 / по умолчанию 6500			Регулируется в диапазоне 3000 – 9500 / по умолчанию 6500	
Потребляемая мощность, типовая [Вт/м²]	912	1425	912	2050	3000
Размеры (Ш x В x Г) [мм]	2432 x 1488 x 81	3040 x 1830 x 81	2432 x 1488 x 81	3648 x 2172 x 81	4864 x 2856 x 81
Вес модуля [кг]	251	372	251	494	987
Ширина обрамления T-L-R / В [мм]	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100
Возможности подключения (средствами контроллера)	HDMI, DVI-D, 3G-SDI, LAN, GenLock			HDMI, DVI-D, 3G-SDI, LAN, GenLock	
Резервирование	Контроллеры светодиодов, блоки питания, принимающие карты			Контроллеры светодиодов, блоки питания, принимающие карты	
Доступ для обслуживания	Фронтальная сторона	Фронтальная сторона	Фронтальная сторона	Фронтальная сторона	Фронтальная сторона
Степень защиты IP (фронтальная сторона/тыльная сторона)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Сертификаты	CE, FCC Class A, RoHS, CCC	CE, FCC Class A, RoHS, CCC	CE, FCC Class A, RoHS, CCC	CE, FCC Class A, RoHS, CCC	CE, FCC Class A, RoHS, CCC
Гарантия	2 года (с возможностью расширения)	2 года (с возможностью расширения)	2 года (с возможностью расширения)	2 года (с возможностью расширения)	2 года (с возможностью расширения)

## Комплект поставки

- ✓ Светодиодные модули
- ✓ Два контроллера
- ✓ Настенное крепление
- ✓ Конструктивный элемент Power Bar
- ✓ Инструмент для извлечения пиксельных карт
- ✓ Внешняя рамка



## Важная информация

- Стандартная гарантия на 2 года предусматривает ремонт и возврат, при этом клиент несет ответственность за доставку продукта в сервисный центр NEC (NEC Service Centre) в Германии; гарантия распространяется на компоненты и на работу. Любое расширение гарантии должно сопровождаться сервисным контрактом NEC на соответствующий период. Все предоставляемые клиенту запасные пиксельные карты изготовлены из светодиодов одной и той же производственной партии (что учтено в цене). Компания NEC Display Solutions на протяжении 10 лет хранит запасные части, изготовленные из светодиодов той же производственной партии, в своем региональном сервисном центре с целью использования при ремонтах.
- Компания NEC Display Solutions хранит запасные пиксельные карты со светодиодами из той же производственной партии с целью обеспечения технического обслуживания и поддержки на протяжении разумного периода.
- Стандартная ориентировочная стоимость установки подлежит уточнению на площадке клиента с целью определения итоговой суммы.

Представительство NEC Display Solutions  
в России и странах СНГ  
Москва, Турчанинов переулок, 6, стр. 2  
+7 495 989 80 51  
[www.nec-display-solutions.ru](http://www.nec-display-solutions.ru)  
[sales-cis@nec-displays.com](mailto:sales-cis@nec-displays.com)