

Empowered by Innovation

**NEC**

NEC 4K UHD

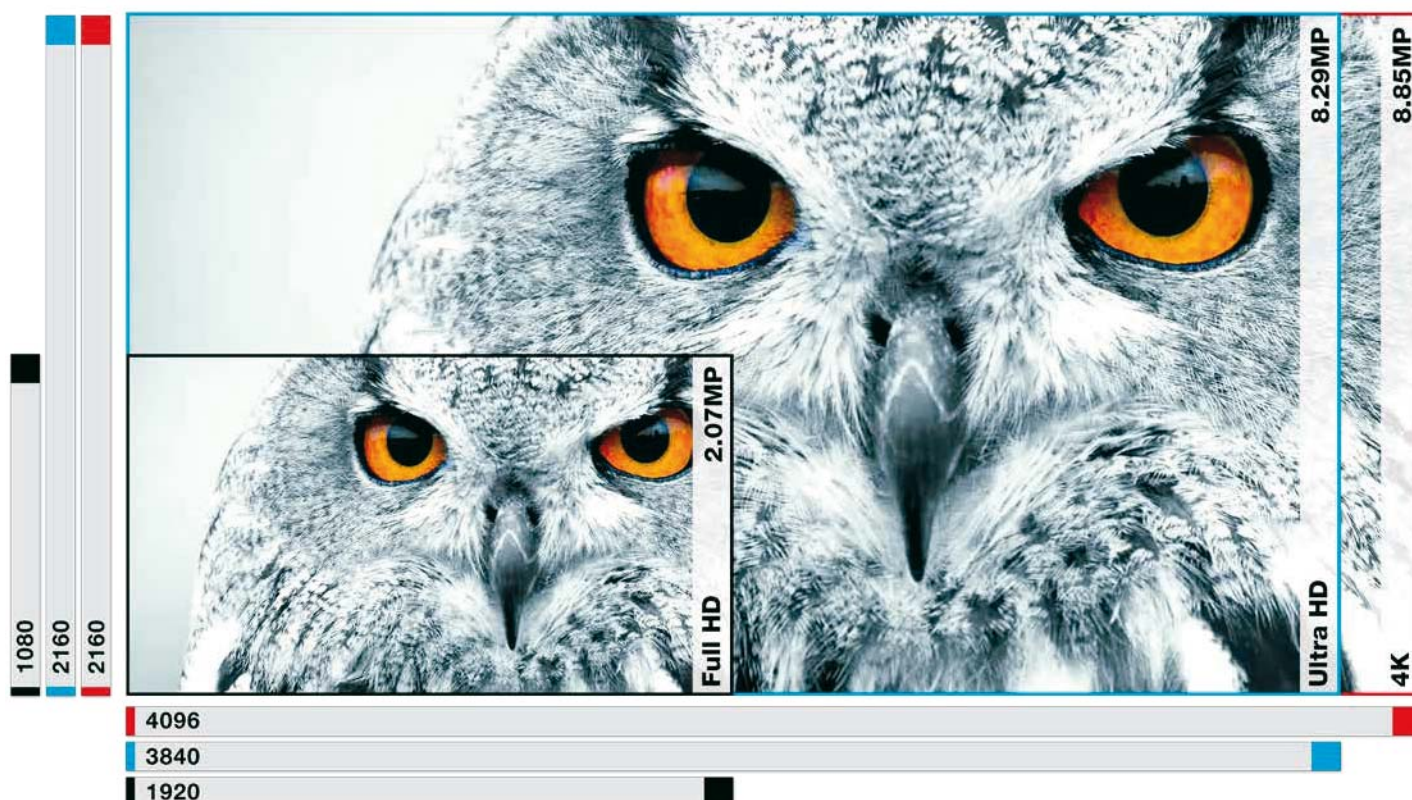
# НОВАЯ ЭРА ВИЗУАЛЬНЫХ ОЩУЩЕНИЙ



**4K UHD**

# Современная технология, обеспечивающая защиту инвестиций и высокую востребованность в будущем

Решения NEC обеспечивают защиту инвестиций, поскольку мы являемся лидерами в области новых технических стандартов. Это означает, что наши заказчики могут быть уверены, что решения, которые мы предлагаем сегодня, являются гибкими и подготовленными для использования также и в будущем. NEC предлагает уникальный портфель продуктов для визуализации, которые поддерживают разрешение как 4K, так и UHD. Портфель дисплеев NEC с разрешением 4K UHD разрабатывался с учетом соблюдения самых строгих требований к детализации изображения, четкой и управляемой цветопередаче, а также гибким возможностям подключения. В этих продуктах реализованы самые современные технологии, они обеспечивают надежную защиту инвестиций и высокую востребованность в будущем.



Что вы можете ожидать от дисплея или проектора с разрешением 4K UHD

- Большое визуальное рабочее пространство
- Постоянство визуальных характеристик изображения при просмотре под различными углами обзора
- Четкие, единообразные и управляемые цвета
- Отсутствие видимого проявления отдельных пикселей изображения
- Совместимость с современными источниками входных сигналов
- Длительное время бесперебойной работы

## Области применения:

- Техническое конструирование, САПР
- Диспетчерские пункты
- Арендный бизнес и сценическое оформление
- Окончательная обработка и монтаж снятых видеоматериалов
- Цифровое кино
- Системы симуляции
- Видеоконференции

## Увеличение не только количества, но и качества пикселей

Современное разрешение 4K может быть действительно реализовано только посредством технологии DLP в сочетании с технологией полупроводниковых источников света (SSL).

- Лазерный источник света с высокой яркостью и более широкой цветовой гаммой
- Динамическое уменьшение яркости
- Более высокая средняя световая отдача на протяжении длительного времени
- Отсутствие вредных соединений ртути, пониженное тепловыделение
- Надежность, срок службы лазерного источника света до 20000 ч
- Пониженное энергопотребление
- Отсутствие необходимости в специальном обслуживании



## Цвет ничто без средств управления цветом

Более широкое цветовое пространство – только часть дела, поскольку достоверное и реалистичное изображение можно получить лишь в сочетании с методиками высокоточной обработки и калибровки цветов. Чтобы добиться лучшей в своем классе визуализации, нужно держать цвет под контролем.



- Технология ЖК-матрицы IPS
- Технология DLP/полупроводниковых источников света
- Технология трехмерных таблиц пересчета цветов 3D LUT
- Калибровка 14-разрядных LUT-таблиц на аппаратном уровне

## Средства расширения и перспективные возможности подключения

NEC Display Solutions предлагает самые современные интерфейсы для передачи сигналов 4K UHD. Альтернативным способом использования возможностей потрясающего разрешения 4K является применение мощных функций управления Picture-by-Picture («картинка и картинка») и Multi-Source (работа с несколькими источниками сигналов). К гибким и нацеленным на перспективу возможностям подключения входных сигналов относятся:

- Платы расширения формата OPS
- 2 x двухканальных сигнала DVI
- 4 x HDMI 1.4
- DisplayPort 1.2
- 4 x 3G SDI



# Портфель продуктов NEC с разрешением 4K UHD

НАСТОЛЬНЫЕ МОНИТОРЫ		
EA244UHD	PA322UHD	SVRef322UHD

ПРОЕКТОРЫ		
NC3240S	NC1040L	NC1440L

ПРОЕКТОР	
	PH1201QL*

Код для заказа	60003683 (BK) 60003684 (WH)	60003685 (BK)	60003686 (BK)
Технология матрицы	IPS	IPS-type	IPS-type
Размер экрана [дюймы / см]	23,8 / 60,5	31,5 / 80	31,5 / 80,1
Соотношение сторон	16:9	16:9	16:9
Яркость (тип. значение) [кд/м <sup>2</sup> ]	350	350	350
Контрастность (тип. значение)	1000:1	1000:1	1000:1
Угол обзора по гор. / по верт. [°]	178 / 178	176 / 176	176 / 176
Время отклика (тип. значение, от серого к серому) [мс]	6	10	10
Кол-во цветов [млн]	1073	1074	1074
Разрешение при частоте 60 Гц	3840 x 2160	3840 x 2160	3840 x 2160
Разъемы	2x DVI-D (одноканальный, с HDCP); 2x DisplayPort; 2x HDMI, USB 3.0	OPS FF, 2x DisplayPort, 2x DVI-D, 4x HDMI, USB версия 3.0 (3 входа / 2 выхода)	OPS FF, DisplayPort, Mini DisplayPort, DVI-D, USB, HDMI (с HDCP)
Потребляемая мощность макс. / в эко-режиме [Вт]	79 / 41	95 / 48	95 / 48
Потребляемая мощность в режиме энергосбережения [Вт]	0,33	5	5
Внутренний источник питания	•	•	•
Подставка с регулировкой по высоте [мм]	130	150	150
Другие эргономические возможности	Наклон, поворот, вращение экрана	Наклон, поворот, вращение экрана	Наклон, поворот, вращение экрана
Ширина рамки сверху – снизу / слева – справа [мм]	18,1 / 14,8	22,5 / 21,9	22,5 / 21,9
Размеры с подставкой (Ш x В x Г)	558 x 387 x 218	745 x 469 x 302	745 x 469 x 302
Вес с подставкой [кг]	7	20,5	20,5
Сертификат EPEATM	Золотой	–	–
TCO	6,0	–	–
NaViSet	•	•	•

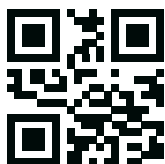
Код для заказа	60003070	60003623	60003664
Технология DMD	Метод отражения, DMD на базе 3 чипов	Метод отражения, DMD на базе 3 чипов	Метод отражения, DMD на базе 3 чипов
Размер экрана	До 32 м	До 9,5 м	До 14 м
Источник света	Высокоэффективная ксеноновая лампа Хелоп (7 кВт)	Внешний лазерный источник света с подключением при помощи световода	Лазерный источник света
Контрастность	> 2000:1 (полностью вкл/откл)	2000:1 (полностью вкл/откл)	2000:1 (полностью вкл/откл)
Спецификации DMD	1,38", угол наклона 12°, 4096 x 2160 пикселей	1,38", угол наклона 12°, 4096 x 2160 пикселей	1,38", 4096 x 2160 пикселей
Основные объективы	Увеличение от 1,25 до 1,45:1; увеличение от 1,44 до 2,05:1; увеличение от 1,6 до 2,4:1; увеличение от 1,8 до 3:1; увеличение от 2,15 до 3,6:1; увеличение от 3 до 4,3:1; увеличение от 4,3 до 6:1	Увеличение от 1,13 до 1,66:1; увеличение от 1,30 до 1,85:1; увеличение от 1,44 до 2,16:1; увеличение от 1,63 до 2,71:1; увеличение от 1,95 до 3,26:1; увеличение от 2,71 до 3,89:1	Увеличение от 1,13 до 1,66:1; увеличение от 1,30 до 1,85:1; увеличение от 1,44 до 2,16:1; увеличение от 1,63 до 2,71:1; увеличение от 1,95 до 3,26:1; увеличение от 2,71 до 3,89:1
Размеры Ш x В x Г [мм]	700 x 503 x 1124	737 x 364 x 1042	737 x 364 x 1042
Метод охлаждения	Внутреннее жидкостное охлаждение, воздушное охлаждение с защитой от пыли при помощи электростатического фильтра. Общее количество рассеиваемого тепла: 35850 БТЕ. Требования к пропускной способности канала вытяжной вентиляции: 16СММ	Внутреннее жидкостное охлаждение, воздушное охлаждение с защитой от пыли при помощи электростатического фильтра. Требования к пропускной способности канала вытяжной вентиляции: НЕТ	Внутреннее жидкостное охлаждение, воздушное охлаждение с защитой от пыли при помощи электростатического фильтра. Требования к пропускной способности канала вытяжной вентиляции: НЕТ

Код для заказа	60003698
Проекционная технология	Технология DLP™: чип DC4K 3,58 см (1,38")
Соотношение сторон	19:10
Контрастность	2000:1
Яркость	12,000
Собственное разрешение	4096 x 2160
Источник света	Лазерный источник света
Объективы	6 возможных вариантов объективов с байонетным креплением
Размеры	700 x 323 x 935
Вес	67,5

\* До начала выпуска продукта технические характеристики могут быть изменены.

ДИСПЛЕИ С БОЛЬШОЙ ДИАГОНАЛЬЮ ЭКРАНА		
X651UHD	X841UHD	X981UHD

Код для заказа	60003676	60003675	60003721
Технология матрицы / подсветка	S-IPS / боковая светодиодная подсветка	S-IPS / боковая светодиодная подсветка	S-IPS / прямая светодиодная подсветка
Размер экрана [дюймы / см]	65 / 164	84 / 213	98 / 249
Соотношение сторон	16:9	16:9	16:9
Яркость (макс.) [кд/м <sup>2</sup> ]	450	500	500
Контрастность (тип. значение)	1400:1	1400:1	1300:1
Угол обзора по гор. / по верт. [°]	178 / 178	178 / 178	178 / 178
Время отклика (тип. значение, от серого к серому) [мс]	12	12	8
Собственное разрешение при частоте 60 Гц	3840 x 2160	3840 x 2160	3840 x 2160
Специальные разъемы	DVI-D, HDMI (с HDCP), DisplayPort	DVI-D, HDMI (с HDCP), DisplayPort	DVI-D, HDMI (с HDCP), DisplayPort
Слот для установки дополнительного оборудования	OPS	OPS	OPS
Потребляемая мощность при заводских настройках / макс. [Вт]	140 / 225	380 / 610	435 / 695
Потребляемая мощность в режиме энергосбережения [Вт]	<1	<1	<1
Управление электропитанием VESA DPMS	•	•	•
Размеры (Ш x В x Г) [мм]	1468 x 843 x 82	1931 x 1117 x 85	2204 x 1259 x 108
Вес [кг]	40	70	95
Ширина рамки сверху – снизу / слева – справа [мм]	19	32,6	19,9



Для получения более подробной информации о нашем обширном портфеле продуктов с разрешением 4K UHD посетите сайт: [www.4kuhd-nec.com](http://www.4kuhd-nec.com)

Этот документ защищен авторскими правами © Copyright 2014 NEC Display Solutions Europe GmbH. Все права соблюдены в пользу соответствующих владельцев. Данный документ или какая-либо его часть не могут копироваться, адаптироваться, распространяться или использоваться иным образом без предварительного письменного разрешения NEC Display Solutions Europe GmbH. Данный документ предоставляется "как есть" без каких-либо явно выраженных или подразумеваемых гарантий. Ошибки и пропуски исключены.

NEC Display Solutions Europe GmbH может в любое время без уведомления вносить изменения, исправления или усовершенствования в любые описанные или упомянутые в этом документе продукты либо прекращать их поставку.

Название документа:	NEC 4K UHD
Версия документа:	Версия 1
Дата составления документа:	02/15

Представительство фирмы «НЭК Дисплей Соложенс Европа ГмбХ»

17312, Москва, ул. Вавилова, 47А  
Телефон +7 (495) 989 80 51  
Факс +7 (495) 989 80 51  
info@nec-displays-ru.com  
www.nec-display-solutions.ru