

# МОРЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

## ЧЕТЫРЕ FULL HD-МОНИТОРА В ОДНОМ

**Жидкокристаллические дисплеи с разрешением Full HD когда-то считались строго профессиональным решением. Однако в последние годы цены на них существенно снизились, чему во многом способствовало активное развитие технологий цифрового вещания. Новый технологический скачок был лишь вопросом времени. Речь идет, конечно же, о появлении 4К-дисплеев.**

Пользователи все чаще интересуются большими дисплеями и мультимониторными системами — они позволяют создавать огромные рабочие пространства, увеличивая эффективность использования персонального компьютера. Это уже необходимость — разрешающая способность матриц цифровых фото- и видеокамер постоянно увеличивается. Дисплеи высокой четкости в портативных устройствах прочно вошли в нашу жизнь.

### БОЛЬШИЕ ДИСПЛЕИ С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ

«4К» — разрешение около 4,000 пикселей по горизонтали (буква «К» обозначает тысячу («kilo»)). Большинство 4К дисплеев имеют разрешение 3840x2160 (4K UHD), которое превышает разрешение Full HD (1920x1080) дисплеев ровно в 4 раза. Реже встречаются 4К-дисплеи с разрешением 4096x2160 пикселей (DCI 4K).



- **3840x2160 пикс. (4K UHD)**

Стандарт 4K UHD был принят международной организацией ITU (International Telecommunication Union). 4K UHD в два раза превышает горизонтальное и вертикальное разрешение full HD и активно используется в сфере телевидения.

- **4096x2160 пикс. (DCI 4K)**

Стандарт DCI 4K принят консорциумом DCI (Digital Cinema Initiatives). Горизонтальное и вертикальное разрешение стандарта в два раза превышает разрешение проекторов. При этом горизонтальное разрешение у DCI 4K больше, чем у 4K UHD. DCI 4K активно используется в киноиндустрии.





## ColorEdge CG248

### ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Обработка графики высокого разрешения

### РАЗРЕШЕНИЕ

3840 x 2160 (4K UHD)

### PPI

185 ppi



## ColorEdge CG318

### ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Обработка видео

### РАЗРЕШЕНИЕ

4096 x 2160 (4K DCI)

### PPI

149 ppi

		ColorEdge CG248	ColorEdge CG318
<b>Экран</b>	Тип	IPS	IPS
	Размер	31.1" / 79 см (789 мм диагональ)	23.8" / 60 см (604 мм диагональ)
	Родное разрешение	4096 x 2160 (1.9:1 соотн. сторон)	3840 x 2160 (16:9 соотн. сторон)
	Размер экрана (H x V)	698 x 368.1 мм	527 x 206.5 мм
	Шаг пикселей	0.1704 x 0.1704 мм	0.1373 x 0.1373 мм
	Цвета дисплея	DisplayPort, HDMI: 1.07 млрд. (палитра из 278 трлн.)	DisplayPort, HDMI: 1.07 млрд. (палитра из 278 трлн.)
	Углы обзора (H / V, тип.)	178°, 178°	178°, 178°
	Яркость (тип.)	350 кд/м <sup>2</sup>	350 кд/м <sup>2</sup>
	Контрастность (тип.)	1500:1	1000:1
<b>Видеосигналы</b>	Время отклика (тип.)	9 мс (от серого к серому)	14 мс (от серого к серому)
	Входы	DisplayPort x 2 (с HDCP вер.1.x), HDMI x 2 (с HDCP вер.1.x, Deep Color)	DisplayPort x 2 (с HDCP вер.1.x), HDMI x 2 (с HDCP вер.1.x, Deep Color)
<b>USB</b>	Назначение	1 порт для упр. монитором  3-порт. USB-хаб (вкл. 1 порт зарядки батареи USB)	1 порт для управления монитором  3-порт. USB-хаб (вкл. 1 порт зарядки батареи USB)
	Стандарт	USB 3.0	USB 3.0
<b>Питание</b>	Требования к питанию	AC 100 - 240 В, 50 / 60 Гц	AC 100 - 240 в, 50 / 60 Гц
	Потребляемая мощность (макс.)	140 Вт	136 Вт
	Потребляемая мощность (станд.)	54 Вт	52 Вт
	Режим энергосбережения	Менее 9 Вт	Менее 9 Вт
<b>Специальные функции</b>	Управление	Power Save (DisplayPort Rev. 1.2)	Power Save (DisplayPort Rev. 1.2)
	Предустановленные цветовые схемы	Color mode (Custom, Adobe RGB, sRGB, Rec709, EBU, SMPTE-C, DCI, Rec2020, Calibration)	Color mode (Custom, Adobe RGB, sRGB, Rec709, EBU, SMPTE-C, DCI, Rec2020, Calibration)
<b>Физические характеристики</b>	Функция Auto EcoView	-	-
	Размеры (ландшафт., W x H x D)	735 x 434 - 583 x 245 мм	553 x 394 - 544 x 245 мм
	Размеры (портрет., W x H x D)	-	345 x 564 - 642 x 245 мм
	Размеры (без подставки, W x H x D)	735 x 423 x 65.5 мм	553 x 345 x 64 мм
	Вес	11.3 кг	8.5 кг
	Вес (без подставки)	8.3 кг	5.7 кг
	Диапазон регулировки высоты	149 мм	150 мм
	Наклон	35° вверх, 5° вниз	35° вверх, 5° вниз
	Поворот	344°	344°
	Вращение	-	90°
<b>Гарантия</b>	Отв. для крепл. (VESA Standard)	100 x 100 мм	100 x 100 мм
		Пять лет	Пять лет



## FlexScan **EV2730**

ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

CAD/CAM

РАЗРЕШЕНИЕ

1920 x 1920 (1:1)

PPI

102 ppi

## FlexScan **EV3237**

ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

CAD/CAM

РАЗРЕШЕНИЕ

3840 x 2160 (4K UHD)

PPI

140 ppi

		FlexScan EV2730	FlexScan EV3237
<b>Экран</b>	Тип	IPS	IPS
	Размер	26.5" / 67 см (672 мм диагональ)	31.5" / 80 см (799 мм диагональ)
	Родное разрешение	1920 x 1920 (1:1 соотн. сторон)	3840 x 2160 (16:9 соотн. сторон)
	Размер экрана (H x V)	475.7 x 475.7 мм	696.9 x 392.0 мм
	Шаг пикселей	0.2478 x 0.2478 мм	0.1815 x 0.1815 мм
	Цвета дисплея	16.77 million	16.77 million
	Углы обзора (H / V, тип.)	178°, 178°	178°, 178°
	Яркость (тип.)	300 кд/м <sup>2</sup>	300 кд/м <sup>2</sup>
<b>Видеосигналы</b>	Контрастность (тип.)	1000:1	1000:1
	Время отклика (тип.)	5 мс (от серого к серому)	5 мс (от серого к серому)
<b>USB</b>	Входы	DisplayPort x 1, 24-контактный DVI-D x 1 (с HDCP)	DisplayPort 1.2 x 2 (с HDCP вер.1.x), HDMI x 1 (с HDCP вер.1.x), 24-контактный DVI-D x 1
	Назначение	1 порт для упр. монитором 2-порт. USB-хаб	1 порт для управления монитором 3-порт. USB-хаб (вкл. 1 порт зарядки батареи USB)
<b>Питание</b>	Стандарт	USB 2.0	USB 3.0, USB BC 1.2
	Требования к питанию	AC 100 - 240 В, 50/60 Гц	AC 100 - 120 В / 200 - 240 В, 50/60 Гц
	Потребляемая мощность (макс.)	64 Вт	105 Вт
	Потребляемая мощность (станд.)	25 Вт	30 Вт
	Режим энергосбережения	Менее 0,5 Вт	Менее 0,5 Вт
<b>Специальные функции</b>	Управление	Power Save (VESA DPM, DisplayPort Rev. 1.1a, and DVI DMPM), Off Timer	Power Save (VESA DPM, DisplayPort Rev. 1.1a, and DVI DMPM), Off Timer
	Предустановленные цветовые схемы	FineContrast (Paper, Movie, sRGB, User1, User2)	Color mode (Paper, Movie, sRGB, User1, User2)
	Функция Auto EcoView	Да	Да
<b>Физические характеристики</b>	Размеры (ландшафт., W x H x D)	497 x 512.5 - 613.5 x 245 мм	731 x 439 - 578 x 245 мм
	Размеры (портрет., W x H x D)	-	-
	Размеры (без подставки, W x H x D)	497 x 501.5 x 56 мм	731 x 428 x 59.5 мм
	Вес	7.1 кг	10.6 кг
	Вес (без подставки)	4.2 кг	7.8 кг
	Диапазон регулировки высоты	101 мм (макс. 141 мм)	139 мм
	Наклон	35° вверх, 5° вниз	35° вверх, 5° вниз
	Поворот	344°	344°
	Вращение	-	-
	Отв. для крепл. (VESA Standard)	100 x 100 мм	100 x 100 мм
<b>Гарантия</b>		Пять лет	Пять лет

## ДЛЯ ЧЕГО НУЖЕН ДИСПЛЕЙ 4К

- Для обработки фотографий с большим разрешением
- Для работы с видеоконтентом, например для монтажа
- Для работы с приложениями CAD/CAM
- Для одновременной работы с несколькими приложениями

## МУЛЬТИМОНИТОРНАЯ СИСТЕМА НА ОДНОМ ЭКРАНЕ

Для увеличения рабочего пространства часто используются мультимониторные системы — несколько дисплеев, подключенных к одному или нескольким ПК. В случае с одним ПК это дает возможность выводить рабочие материалы на большой экран, в случае с несколькими ПК — работать параллельно с несколькими источниками. 4К-монитор отлично заменяет мультимониторную систему для обеих задач.

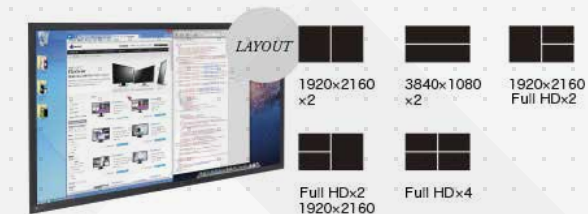
Большой ЖК-дисплей с разрешением 4К предоставляет внушительное рабочее пространство, а широкий диапазон входных портов и функции PbyP (Picture-by-Picture) и PinP (Picture-in-Picture) позволяют выводить на монитор изображения с нескольких источников одновременно, в том числе работать с разными операционными системами на одном экране.



Входные порты 4К-монитора на примере FlexScan EV3237. Слева направо: DVI-D, HDMI и два DisplayPort 1.2. Справа от них линейный вход и порт USB 3.0.

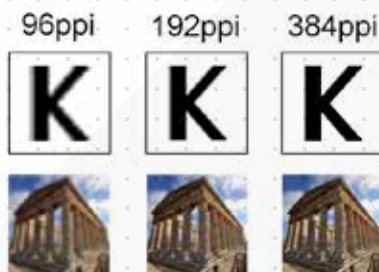
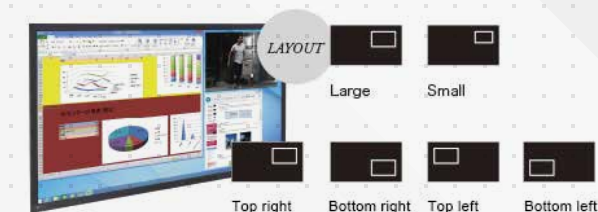
## РЕЖИМЫ PICTURE-BY-PICTURE И PICTURE-IN-PICTURE

**Picture-by-Picture (PbyP)** позволяет работать с несколькими источниками сигнала одновременно. PbyP имеет несколько режимов отображения: горизонтальное (два окна 3840x1080) и вертикальное разделение (два окна 1920x2160), горизонтальное разделение левой (или правой) половины дисплея (окно 1920x2160 + два окна full HD) или 4 окна с разрешением full HD.



При использовании PbyP пользователю удастся полностью избежать проблем мультимониторных систем с рамками между экранами, что облегчает работу в многооконном режиме.

В случае, если для комфортной работы достаточно открыть дополнительное окно небольшого размера, режим **Picture-in-Picture (PinP)** позволит воспользоваться оставшейся частью экрана целиком. При этом пользователь может настроить как размер дополнительного окна, так и его положение на экране.



Различная плотность пикселей создает различия в отображении изображения. При 96 ppi «зубчатые края» видны невооруженным глазом, при 192 ppi качество значительно улучшается, а при 384 ppi, мы видим четкое изображение без пиксельных зерен и зубчатых краев диагональных линий.

## ДОЛОЙ УСТАЛОСТЬ

При работе за компьютером (вне зависимости от размера монитора!) необходимо следовать определенным правилам для того, чтобы уменьшить нагрузку на глаза, шею и плечи.

Как минимум, желательно, чтобы ЖК-дисплей имел матированную поверхность — это минимизирует неконтролируемые изменения яркости дисплея, связанные с бликами и отражениями на его поверхности. Однако мониторы EIZO имеют ряд дополнительных функций, благотворно сказывающихся на здоровье пользователя.

**Функция Auto EcoView** и встроенный в монитор датчик освещенности корректируют яркость подсветки в соответствии с окружающим освещением, ощутимо уменьшая нагрузку на глаза.



Функция Auto EcoView легко настраивается при помощи экранного меню и не только снижает усталость глаз, но и экономит электроэнергию.

**Режим Paper Mode** идеально подходит для длительной работы с документами — монитор имитирует цветность и яркость листа бумаги, понижая уровень утомляющей глаза синей подсветки.

**Режим EyeCare Dimming** контролирует вредное для глаз мерцание LED-подсветки.

**Функция Digital Uniformity Equalizer (DUE)** поддерживает равномерную яркость и цветность на всей видимой поверхности экрана.

**Подставки FlexStand** позволяют тонко настроить высоту и угол наклона монитора для того, чтобы обеспечить оптимальный угол обзора и удобное положение тела пользователя.



Высота и наклон экрана тонко регулируются, позволяя комфортно смотреть даже на большие дисплеи.