

## LMD-4250W

42-дюймовый ЖК-монитор  
класса High Grade



### Overview

#### **Мультиформатный Full HD ЖК-монитор**

Новый LMD-4250W - это элегантный 42-дюймовый широкоэкранный ЖК-монитор для ответственных профессиональных приложений (в частности, в сфере вещания). ЖК-мониторы все чаще заменяют ЭЛТ-мониторы при выполнении профессиональных задач благодаря своей универсальности и сниженной стоимости эксплуатации.

Эта модель устанавливает новые стандарты производительности в среднем сегменте рынка, предлагая ЖК-панель с разрешением full HD 1920x1080, высокой яркостью и контрастностью, а также превосходным углом обзора в 178 градусов. Монитор LMD-4250W отличается высокоточной и стабильной цветопередачей благодаря уникальной технологии ChromaTRU от Sony. За счет этого гарантируется качество изображения и поддерживается соответствие цветов, необходимое для создания, например, видеостен.

В соответствии с предпочтениями пользователей, ранее отдельный блок обработки сигналов теперь встроен в корпус монитора с сохранением преимуществ прошлого поколения: небольшого веса, минимальной толщины и широкого спектра вариантов установки.

К богатому набору функций добавилась новая полностью цифровая 10-разрядная обработка, которая обеспечивает плавность шкалы серого и цветопереходов.

Кроме того, появился вход DVI-D, благодаря которому стало возможным подключение группового процессора изображений от стороннего производителя. Также использованы система контроля подсветки ЖК-экрана и дистанционное управление по технологии Ethernet, идеально подходящее для видеостен. Он также поддерживает режимы "картинка в картинке" и "два изображения рядом", расширяя возможности пользователя.

Предназначенный для использования в вещании, внестудийном и студийном производстве и постпроизводстве, а также для корпоративных применений, LMD-4250W поддерживает разнообразные компьютерные и аналоговые видеоформаты и имеет возможность установки дополнительных плат декодеров для работы с цифровыми видеосигналами стандартной и высокой четкости.

## **Широкие возможности применения**

Монитор идеален для таких применений, как ВЕЩАНИЕ (студия, офисный просмотр, аппаратная и т.д.), ПРОИЗВОДСТВО (ПТС, видеостена, звуковой мониторинг и т.д.), ПОСТПРОИЗВОДСТВО (многоформатные монтажные системы среднего класса), КОРПОРАТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО (многоформатное использование в оборудовании класса high-end) и ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН.

## **Превосходное изображение высокой четкости**

Full HD ЖК-панель размером 1920x1080 обеспечивает изображения непревзойденной четкости, с высокой яркостью и контрастом.

## **Идеален для группового наблюдения**

Сверхширокий угол обзора 178 градусов полностью решает эту проблему

## **Превосходные яркостные и цветовые переходы обеспечивают получение естественных, жизненных изображений**

благодаря полностью цифровой 10-разрядной обработке.

## **Можно принимать достоверные решения при оценке качества цвета**

Инновационная технология Sony ChromaTRU обеспечивает стабильные и повторяемые цвета по стандартам ITU-709, SMPTE и EBU, с отсутствием различий между разными экземплярами мониторов.

## **Стабильные, оптимальные параметры изображения**

Меньший дрейф, чем у ЭЛТ-дисплеев, отсутствие проблем совмещения растров, геометрии и линейности, а также невосприимчивость к воздействию магнитных полей.

## **Идеален для применения в видеостенах**

Стабильные и воспроизводимые параметры цвета и яркости гарантируют соответствие изображений на разных мониторах.

## **Потрясающая производительность**

Новые функции "картинка в картинке" и "два изображения рядом".

## **Исключительная многофункциональность**

Одинаково подходит для аудиовизуальных и IT-применений благодаря широкому набору входов и работе с сигналами разнообразных форматов.

## **Ориентация на будущее**

Набор слотов для подключения дополнительных плат видеodeкодера гарантируют LMD-4250W применение в будущем.

## **Более прост в установке и размещении, чем ЭЛТ-мониторы**

Позволяет более эффективно использовать рабочее пространство/легкий/слабо нагревается – это идеальный монитор для установки в студии или ПТС, а также для мобильных применений.

## **Требования к кондиционированию воздуха ниже, чем у мониторов на базе кинескопов**

ЖК-мониторы выделяют меньше тепла.

## **Требуются меньшие затраты на техническое обслуживание**

Не требуется периодическая регулировка сведения лучей, геометрии или линейности. Отсутствует восприимчивость к воздействию магнитных полей.

## **Меньшее утомление оператора**

Изображение без мельканий выглядит более приятно и вызывает меньшее напряжение глаз.

## **Пониженные эксплуатационные расходы по сравнению с ЭЛТ-мониторами.**

Проще и дешевле в установке, транспортировке и хранении.

Большой срок службы/высокая надежность.

Меньшие счета за электроэнергию.

Низкие эксплуатационные расходы.

Меньшие расходы на утилизацию с учетом экологических требований.

## Features

### **Новая ЖК-панель высокой четкости с разрешением 1920x1080**

Создает превосходные – четкие, яркие и высококонтрастные изображения

### **Точная цветопередача, повторяемость настройки**

Технология ChromaTRU обеспечивает точное соответствие гамме кинескопа на протяжении всего срока эксплуатации монитора, а также неизменную цветовую температуру для всей серой шкалы. Обе эти характеристики гарантируют исключительно точное соответствие цветов между отдельными экземплярами этой модели.

Имеются три установки для имитации воспроизведения цветов по стандартам EBU, SMPTE и ITU-709.

### **Новый угол обзора в 178 градусов**

Лучший в своем классе угол обзора по горизонтали и вертикали, идеальный для группового просмотра изображений.

### **Новая 10-разрядная обработка изображения**

Обеспечивает плавные цветовые и яркостные переходы, требуемые для высококачественного видеопроизводства.

### **Выбор цветовой температуры и гаммы**

Можно выбирать высокую/низкую цветовую температуру или предустановки пользователя

### **Поддержка многоформатных сигналов**

Поддерживаются сигналы NTSC, PAL, компонентный, RGB, Y/C, 480/60i, 575/50i, 480/60p, 576/50p, 1080/50i, 1080/60i, 720/50p, 720/60p, 1080/24psf, 1080/25psf, 1080/24p, 1080/25p, 1080/30p, а также ряд компьютерных сигналов.

### **Опции интерфейсов входных сигналов**

В монитор можно установить до двух дополнительных видеоплат для дополнительных входов аналоговых и цифровых видеосигналов (HD/SD SDI). Обратите внимание, что новый LMD-4250W совместим с выпускаемыми платами декодеров.

## **Новый режим "картинка в картинке"**

Режим Side by side (Два изображения рядом) или Picture-in-Picture (PiP) («Картинка в картинке») позволяет контролировать два изображения на одном экране.

## **Выбор размера растра и формата кадра**

Имеются режимы Over-scan (Увеличенный растр) и Normal-scan (Нормальный размер растра), наряду с полным отображением растра, и возможность переключения формата 16:9/4:3.

## **Многоязычный экранный дисплей**

Языки: английский, французский, испанский, немецкий, итальянский, японский и китайский.

## **Видеомаркеры**

Широкий ряд для телевизионного и кинопроизводства.

## **Опции дистанционного управления**

Возможны 3 способа управления – через последовательный интерфейс RS232C, параллельный 8-контактный интерфейс и новый последовательный интерфейс RJ45 Ethernet. Параллельное соединение позволяет использовать для дистанционного управления до 30 функций.

## **Централизованное управление видеостеной**

С помощью нового последовательного интерфейса RJ45 Ethernet

## **Мониторинг звука в стереорежиме**

LMD-4250W оснащен стереодинамиками. Декодирование до

16 каналов цифрового звука с направлением их на громкоговорители. Также возможно использование аналоговых входных звуковых сигналов.

### **Интеллектуальная функция подсветки кнопок**

Функция подсветки кнопок дополняет элегантный дизайн и расширяет функциональные возможности. Для увеличения гибкости подсветка может быть выключена, чтобы исключить ухудшение условий наблюдения изображения, когда дисплеи используются в составе видеостены.

### **Блокировка органов управления**

Переключатель блокировки кнопок исключает нарушение настройки монитора при случайном нажатии кнопок на панели управления.

## Specifications

### Характеристики изображения

Тип	ЖК дисплей с активной матрицей a-Si TFT
Разрешение	1920 x 1080 пикселей (Full HD)
Размер изображения (В x Ш)	Прибл. 930 x 523 мм (Прибл. 36 5/8 x 20 5/8 дм)
	Полезный размер экрана (по диагонали)
	Прибл. 1067 мм (Прибл. 42 дм)
Формат	16:9

Количество цветов	Прибл. 16 770 000 цветов (8 бит)
Угол обзора	88°/88°/88°/88° (типичные значения) (сверху/снизу/слева/справа, контраст > 10:1)

## Входы

Композитный  
 BNC x1, 1,0 В (размах), ±3 дБ,  
 синхроимпульсы отрицательные

Y/C  
 4-контактный Mini DIN x 1  
 Y: 1,0 В (размах), ±3 дБ,  
 синхроимпульсы отрицательные  
 C: 0,286 В (размах) ± 3 дБ (NTSC,  
 уровень сигнала вспышки), 0,3 В  
 (размах) ± 3 дБ (PAL, уровень  
 сигнала вспышки)

RGB/ Компонентный  
 BNC x3  
 RGB 0,7 В (размах) ±3 дБ  
 (синхроимпульсы в канале  
 зеленого луча, 0,3 В (размах),  
 синхроимпульсы  
 отрицательные)  
 Компонентный : 0,7 В (размах)



	$\pm 3$ дБ (стандартный сигнал ГЦП с уровнем 75%)
	Внешняя синхронизация BNC x1 0,3 – 4,0 В (размах), биполярные трехуровневые или двухуровневые синхроимпульсы отрицательной полярности
Standard (Стандартный режим)	Аудио Штыревое гнездо RCA x2 (L, R), -5 дБн, 47 кОм или выше
	HD15 15-контактный D-sub x1, R/G/B: 0,7 В (размах) (синхроимпульсы в канале зеленого, 0,3 В (размах), синхроимпульсы отрицательные) Синхронизация : Полный уровень (полярность произвольная, отдельные строчные и кадровые, а также композитные синхроимпульсы) Функция Plug & Play: соответствует DDC-2B

DVI-D  
TMDS (один канал) с HDCP

Параллельное дистанционное управление

Модульный соединитель 8-контактный x1 (назначение контактов производится пользователем)

Последовательное дистанционное управление (ЛВС)

9-контактный D-sub (RS232C) x1,  
Модульный соединитель RJ-45 (ETHERNET) x1 (10BASE-T/100BASE-TX)

Дополнительно

Дополнительный входной слот 2 слота (для HD-SDI, SDI и дополнительных аналоговых входов/выходов)

Выход

Композитный BNC x1, проходное соединение, автоматически подключаемая нагрузка 75 Ом

	Y/C 4-контактный Mini DIN x 1, проходное соединение, автоматически подключаемая нагрузка 75 Ом
Standard (Стандартный режим)	RGB/ Компонентный BNC x3, проходное соединение, автоматически подключаемая нагрузка 75 Ом
	Внешняя синхронизация BNC x1, проходное соединение, автоматически подключаемая нагрузка 75 Ом
	Выход для звукового мониторинга Гнездо RCA («тюльпан») x 2 (L, R)
	Громкоговоритель (встроенный) 1,0 Вт + 1,0 Вт (стерео)

## Общие характеристики

Требования к электропитанию	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц 2,3-1,1 А
--------------------------------	--

Потребляемая мощность	Прибл. не более 230 Вт (с 2 x ВКМ-229Х)
Рабочая температура	От 0 до 35 °С (рекомендуемая рабочая температура от 20 до 30 °С)
Рабочая влажность	30 – 85% (без конденсата)
Температура хранения и транспортировки	От -20 до 60 °С
Влажность при хранении и транспортировке	0 – 90%
Давление при работе/хранении/транспортировке	700 - 1060 гПа
Габариты (Ш x В x Г)	1027 x 616 x 130 мм (40 1/2 x 24 3/8 x 5 1/8 дм)
Масса	С двумя дополнительными платами Прибл. 25 кг (55 фунтов 2 унций) с 2 ВКМ-229Х
	Без дополнительных плат Прибл. 24,5 кг (54 фунтов)

## Аксессуары, входящие в комплект

Сетевой шнур питания

---

Держатель разъема сетевого шнура

---

Руководство по эксплуатации

---

CD-ROM

---

Гарантийный талон

---

Руководство по использованию диска CD-ROM

---

## Примечания

Уведомление об  
охране окружающей  
среды для клиентов  
из США

Лампа, установленная в этом устройстве, содержит ртуть. Утилизация этих материалов может регулироваться особым образом из экологических соображений. Для получения информации об утилизации или переработке обращайтесь в местные органы власти или посетите веб-страницу [www.sony.com/mercury](http://www.sony.com/mercury).

---

## Gallery

