

LMD-2050W

20-дюймовый
широкоэкранный
многоформатный ЖК-
монитор



Overview

Новый LMD-2050W - это элегантный 20-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 улучшенным разрешением 1680x1050 WSXGA+, высокой яркостью и контрастностью, а также превосходным углом обзора в 178 градусов. Монитор LMD-2050W 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. Теперь подставка предоставляется в комплекте.

К богатому набору функций добавилась новая полностью цифровая 10-битная 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. а также использованы система контроля подсветки ЖК-экрана и дистанционное управление по технологии Ethernet, идеально подходящее для видеостен. Также эта модель может похвастаться новым экранным индикатором уровня аудиосигнала и экранным монитором формы видеосигнала и предлагает режим "картинка в картинке", который еще больше расширяет возможности пользователя.

Монитор LMD-2050W прекрасно подходит для использования в вещании (в том числе внестудийном), на съемках программ, в области постпроизводства и корпоративной среде, а также поддерживает широкий спектр компьютерных и аналоговых видеоформатов. Для воспроизведения видеозаписей стандартного и высокого разрешения возможно применение дополнительных плат декодеров.

Широкие возможности применения

Идеальный выбор для:

- ВЕЩАНИЯ (студии, офисы, диспетчерские и т.д.)
- ПРОИЗВОДСТВО ПРОГРАММ (внестудийное вещание, видеостена, управление видеомагнитофонами, звуковой мониторинг и т.д.)
- ПОСТПРОИЗВОДСТВО (многоформатные монтажные системы среднего уровня)
- КОРПОРАТИВНЫЙ СЕКТОР (высококачественное многоформатное применение)

- ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН

Превосходный дисплей высокого разрешения

ЖК-панель с разрешением 1680x1050 формирует превосходные изображения – четкие, яркие и контрастные

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

Новый режим "картинка в картинке", а также экранный индикатор уровня аудиосигнала и экранный монитор формы видеосигнала.

Исключительная многофункциональность

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

Ориентация на будущее

Мультиформатные входы и работа с HD-сигналами, плюс наличие дополнительных плат декодеров обеспечат эффективную работу LMD-2050W и в будущем.

Возможность студийного и внестудийного применения

Электропитание от источника переменного или постоянного тока.

Более прост в установке и размещении, чем ЭЛТ-мониторы

Позволяет более эффективно использовать рабочее пространство/легкий/слабо нагревается – это идеальный монитор для установки в ПТС и мобильного использования.

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

ЖК-мониторы выделяют меньше тепла.

Требуются меньшие затраты на техническое обслуживание

Исключена периодическая регулировка сведения лучей, геометрии, линейности и фокусировки. Отсутствует восприимчивость к воздействию магнитных полей.

Меньшее утомление оператора

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

Общая стоимость владения ниже, чем у ЭЛТ-мониторов

- Проще и дешевле в установке, транспортировке и хранении.
- Большой срок службы / высокая надежность.
- Меньше расходы за электроэнергию.
- Низкие эксплуатационные расходы.
- Уменьшенные расходы на утилизацию с учетом экологических требований.

Features

Новая ЖК-панель высокой четкости с разрешением WSXGA+ (1680x1050)

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 компьютерные сигналы – от VGA до WUXGA.

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-2050W 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.

Новый монитор для контроля формы видеосигнала и измерения уровня звуковых сигналов

Экранный дисплей расширяет рабочую функциональность.

Выбор размера раstra и формата кадра

Имеются режимы Over-scan (Увеличенный растр) и Normal-scan (Нормальный размер раstra), наряду с полным отображением раstra, 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.

Трехцветная световая индикация

Управление световым индикатором осуществляется через разъем параллельного или последовательного дистанционного управления, при этом для обозначения статуса используются три цвета: красный, зеленый или желтый.

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-2050W 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.

Монтажный стандарт VESA

Простая установка на столе или монтаж на стене или потолке

Подходит для установки в 19-дюймовой стойке

с использованием монтажного комплекта MB-529.

Specifications

Характеристики изображения

Тип	ЖК дисплей с активной матрицей a-Si TFT
Разрешение	1680 x 1050 пикселей (WSXGA+)
Размер изображения (Ш x В) (полезный размер) (по диагонали)	Прибл. 433,5 x 272,9 мм 17 1/8 д. x 10 3/4 д. Прибл. 511,1 мм (20 1/8 дм)
Формат	16:10
цветов	Прибл. 16 777 216 цветов (8 бит)
Угол обзора	89°/89°/89°/89° (типичные значения) (сверху/снизу/слева/справа, контрастность > 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) ± 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
Аудио	Штыревое гнездо RCA x2 (справа, слева), -5 дБи, 47 кОм или выше

HD15	<p>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 компонитные синхроимпульсы) Функция Plug & Play : соответствует DDC-2B</p>
------	---

DVI	TMDS (один канал)
-----	-------------------

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)
---	--

Вход постоянного напряжения	XLR, 4-контактный x 1 пост. ток 24 В (выходное сопротивление 0,005 Ом или менее)
--------------------------------	--

Дополнительно

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

Выход

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) ± 3 дБ (стандартный сигнал ГЦП с уровнем 75%)

Общие характеристики

Влажность при хранении и транспортировке	0 – 90%
Давление при работе/хранении/транспортировке	700 - 1060 гПа
Габариты (Ш x В x Г)	Габариты 518,5 x 468,4 x 269,9 мм (20 1/2 x 18 1/2 x 10 3/4 дм) Размеры без подставки 518,5 x 328,7 x 104,7 мм (20 1/2 x 13 x 4 1/8 дм)
Подставка (Ш x В x Г)	320,0 x 361,5 x 269,9 мм
Масса	С двумя дополнительными платами (приобретаются отдельно) Прибл. 10,5 кг (23 lb 2 oz) с ВКМ-229Х x 2 Без доп. плат Прибл. 10,1 кг (22 lb 4 oz)
Требования к электропитанию	Переменный ток, 100-240 В, 50/60 Гц, 0,4-0,8 А, постоянный ток 24 В 3,3 А
Потребляемая мощность	Прибл. не более 95 Вт (с 2 x ВКМ-229Х)
Рабочая	От 0 до 35 °С (рекомендуемая

температура рабочая температура от 20 до 30 °C)

Рабочая влажность 30 – 85% (без конденсата)

Температура хранения и транспортировки От -20 до 60 °C

Аксессуары, входящие в комплект

Сетевой шнур питания

Настольная подставка

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

Gallery

