

LMD-B240

Экономически эффективный
24-дюймовый легкий
универсальный ЖК-монитор с
разрешением Full HD и
поддержкой основного
цветового профиля



Overview

Легкий и тонкий монитор серии LMD-B с разрешением Full HD (1920 x 1080), превосходным соотношением цены и производительности, а также уникальной возможностью параллельного просмотра материалов с использованием интерфейсов SDI и HDMI без синхронизации

Легкий и компактный 23,8-дюймовый ЖК-монитор LMD-B240 серии LMD-B поддерживает разрешение Full HD. Модели серии LMD-B оснащены удобными функциями, такими же пользовательским интерфейсом и функциональностью, как и модели OLED-мониторов серии PVM-A и модели ЖК-видеомониторов серии LMD-A премиум-класса. Благодаря схожим характеристикам моделей серий PVM-A, LMD-A и LMD-B пользователи легко могут встраивать в свой рабочий процесс все три типа мониторов и без проблем переключаться между ними. В LMD-B240 доступна уникальная возможность параллельного просмотра материалов с использованием интерфейсов SDI и HDMI без синхронизации, что позволяет выводить на монитор изображения в форматах HD и SD с разной частотой кадров, а также изображения с чересстрочной и прогрессивной разверткой, в том числе PsF. Мониторы серии LMD-B

представляют экономически эффективное и универсальное решение для разнообразных вариантов профессионального применения, в том числе они поддерживают подключение к сети постоянного тока и настенное крепление. Монитор оборудован фронтальными стереодинамиками. Он поддерживает функции сброса пользователя и отключения звука. Кроме того, в моделях серии LMD-B240 реализована система естественной вентиляции, благодаря которой качество звука не снижается, как это происходит при использовании внутренней системы охлаждения с вентилятором. Поэтому монитор хорошо подходит для использования во время видеосъемок и рабочих процессов, при которых бесшумная работа очень важна.

Уникальная возможность параллельного просмотра материалов с использованием интерфейсов SDI и HDMI без синхронизации

В LMD-B240 доступна уникальная возможность параллельного просмотра материалов с использованием интерфейсов SDI и HDMI без синхронизации, что позволяет выводить на монитор изображения в форматах HD и SD с разной частотой кадров, а также изображения с чересстрочной и прогрессивной разверткой, в том числе PsF.

Экран с диагональю 23,8 дюйма и разрешением Full HD

23,8-дюймовую ЖК-панель серии LMD можно легко расположить на рабочем столе, закрепить на стене, установить на съемочной площадке вне студии и не только. Для установки монитора можно использовать крепежный кронштейн MB-L22 или поставляемую подставку LMD-A. Разрешение Full HD (1920 x 1080) приблизительно на 200% выше по сравнению со стандартом Wide-XGA (1366 x 768 или 1280 x 768), благодаря чему обеспечивается более четкая

фокусировка при попиксельной проверке видео в разрешении Full HD без масштабирования.

Стильный легкий и тонкий корпус

Монитор оснащен прочным и стильным корпусом с тонкими гранями. Небольшой вес и низкая потребляемая мощность позволяют снизить расходы, сэкономить рабочее пространство и расширить варианты установки в галереях при подготовке мультимедийных выставок. Монитор также идеально подходит для автономных рабочих процессов, например для нелинейного монтажа, установки в звуковой аппаратуре, базового видеомониторинга и видеопроизводства.

Простой универсальный дизайн с фронтальными стереодинамиками и пассивной системой охлаждения

Модель LMD-B240 заимствует универсальный дизайн у мониторов серий PVM-A и LMD-A. Имеется поддержка критически важных для работы интерфейсов, в том числе SDI, HDMI и композитного видеосигнала с аналоговым звуковым стереосигналом. Можно отслеживать встроенные в SDI-сигнал звуковые сигналы с помощью измерителя уровня звукового сигнала на экране. Фронтальные стереодинамики мощностью 2 Вт каждый обеспечивают более громкий качественный звук со стереофоническим эффектом по сравнению с монофоническим динамиком или тыловой акустической системой. Поддерживается питание от сети питания переменного или постоянного тока, сетевой адаптер не требуется. Пассивная система охлаждения гарантирует отсутствие отвлекающего шума вентилятора.

Простота использования в составе группы мониторов Sony PVM/LMD

Благодаря аналогичному с моделями серий PVM-A и LMD-A

управлению можно легко переключаться между использованием мониторов разных модельных линеек. Это позволяет выбрать монитор под конкретную задачу и в соответствии с особыми требованиями к качеству и бюджету.

Набор обязательных функций для основных задач работы с видеоматериалом

Монитор LMD-B240 оснащен полезными функциями, в том числе маркерами, выходом WFM / вектроскопом, измерителями уровня звукового сигнала, индикацией временного кода, функцией фокусировки камеры, возможностями параллельного просмотра изображений и вертикального/горизонтального поворота, а также экранной световой индикацией. С помощью функции сброса пользователя можно быстро вернуть настройки монитора к исходным значениям. Это очень удобно, если пользователь не знаком со структурой настроек монитора. Интерфейс монитора LMD-B240 также поддерживается на 7 языках (китайский, английский, французский, немецкий, итальянский, японский, испанский).

Features

Уникальная возможность параллельного просмотра материалов с использованием интерфейсов SDI и HDMI без синхронизации

В LMD-B240 доступна уникальная возможность параллельного просмотра материалов с использованием интерфейсов SDI и HDMI без синхронизации, что позволяет выводить на монитор изображения в форматах HD и SD с разной частотой кадров, а также изображения с чересстрочной и прогрессивной разверткой, в том числе PsF. Обработка сигнала выполняется с минимальной задержкой, как для одного экрана. Во время параллельного просмотра можно корректировать фокус основного

изображения и работать с метаданными камеры.

Легкий и компактный монитор с низким энергопотреблением

Мониторы LMD-B240 характеризуются низким весом (6,4 кг монитор и 6,5 кг монитор с подставкой) и потребляемой мощностью (макс. 41 Вт).

Оптимизированное I/P-преобразование с малой задержкой

Система преобразования чересстрочного изображения в прогрессивное обеспечивает автоматическую обработку сигнала с малой задержкой (менее 0,5 поля) и оптимизацией в зависимости от входных сигналов. Эта система помогает пользователям редактировать и отслеживать производство прямых программ.

Разнообразные видеовходы

Монитор LMD-B240 оснащен встроенными стандартными входными интерфейсами: 2 разъема HD/SD-SDI, 1 вход HDMI (HDCP) и 1 композитный вход.

Разнообразные разъемы для подключения к компьютеру

По интерфейсу HDMI/DVI можно принимать различные сигналы с компьютера; разрешение варьируется от 640 x 480 до 1680 x 1050 пикселей.

Монитор формы сигнала, вектроскоп и измеритель уровня звука

На экране монитора можно отображать форму входного сигнала, а также использовать его в качестве вектроскопа с двухканальным измерителем уровня интегрированного звука в SDI-сигнале. Также возможно отображение формы сигнала в выбранной строке. В сочетании с функцией PAP (Picture and Picture), монитор формы сигнала и вектроскоп могут одновременно вести мониторинг двух источников

сигнала. Кроме того, измеритель уровня звука может отображать интегрированный звуковой сигнал с входа SDI или HDMI. Он может отображать на экране каналы с 1 по 8 или с 9 по 16.

Передние стереодинамики

Фронтальные стереодинамики мощностью 2 Вт каждый обеспечивают более громкий качественный звук со стереофоническим эффектом по сравнению с монофоническим динамиком или тыловой акустической системой. Можно выбирать встроенные источники аудиосигнала или аналоговый звуковой сигнал.

Удобное управление и пользовательский интерфейс

Интуитивно понятный интерфейс монитора оптимально подходит для видеопроизводства. Можно легко выбирать входной сигнал и функцию одним нажатием кнопки. С помощью поворотного переключателя кодера можно выбирать и активировать нужный параметр. Панель управления с подсветкой обеспечивает удобство работы в темноте. Пользовательский интерфейс и расположение компонентов экранного меню тщательно продуманы для удобного и быстрого выполнения задач со строгим ограничением по времени. Компоновка элементов интерфейса оптимизируется в зависимости от использования одного или нескольких профессиональных мониторов от Sony, объединенных в единую систему.

Единство дизайна с мониторами серии PVM/LMD-A

Монитор LMD-B240 имеет такую же функциональность, как мониторы серий PVM-A и LMD-A, а еще похожий дизайн фронтальной панели управления. Это значит, что управление и работа с мониторами этих типов аналогичны.

Сброс пользователя, блокировка кнопок и быстрый доступ к меню настройки функциональных кнопок

При использовании одного монитора несколькими пользователями необходимо иметь возможность быстро сбросить предыдущие функции. Функция сброса пользователя служит для быстрого восстановления настроек монитора по умолчанию. Блокировка кнопок предотвращает непреднамеренное изменение настроек во время работы. Нажав и удерживая одну из функциональных кнопок, можно быстро перейти в меню настроек.

Функция фокусировки камеры

Монитор LMD-B240 может управлять апертурой видеосигнала и отображать на экране изображения с более резкими контурами, что облегчает фокусировку камеры. Кроме этого, подчеркнутые контуры можно отображать с выбираемыми пользователем цветами (белым, красным, зеленым, синим и желтым), что делает фокусировку еще более точной.

Функция временного кода

Временной код LTC и VITC могут отображаться либо в верхней, либо в нижней части изображения.

Световая индикация на экране

Монитор оснащен световой индикацией трех цветов: красного, зеленого и желтого. Счетчик может находиться как в верхней, так и в нижней части экрана.

Функции переворота изображения

Функция переворота возвращает перевернутое изображение в нормальное расположение (по горизонтали или вертикали).

Индикатор низкого питания от сети постоянного тока

Также доступно питание от постоянного тока в диапазоне от 12 В до 17 В. Индикатор питания мигает, если уровень питания от сети постоянного тока слишком низкий.

Возможность крепления на стену и подставка LMD-A

Монитор LMD-B240 поставляется с подставкой LMD-A. Его также можно установить на стойку с помощью крепежного кронштейна MB-L22.

Пассивная система охлаждения

В мониторе нет охлаждающего вентилятора, поэтому он хорошо подходит для использования во время видеосъемок и рабочих процессов, где бесшумная работа очень важна.

Specifications

Характеристики изображения

Панель	ЖК дисплей с активной матрицей a-Si TFT
Размер изображения (по диагонали)	604,7 мм (23 7/8 дюйма)
Эффективный размер изображения (Г x В)	527,04 × 296,46 мм 20 3/4 x 11 3/4 дюйма
Разрешение (Г x В)	1920 x 1080 пикселей (Full HD)
Формат	16:9
Эффективность	99,99%

использования
пикселей

Количество цветов	Прибл. 16,7 миллионов цветов
Угол обзора (спецификация панели)	89°/89°/89°/89° (типичные значения) (сверху/снизу/слева/справа, контрастность > 10:1)
Нормальный растр	Растр 0%

Входы

Композитный вход	BNC (x1) 1 В (размах), ±3 дБ, синхроимпульсы отрицательные
Вход SDI	BNC (x2)
Вход HDMI	HDMI (x1) (соответствие HDCP)
Вход звука	Гнездо Stereo Mini Jack (x1), -5 дБу, 47 кОм или выше
Параллельное дистанционное управление	Модульный 8-контактный соединитель RJ-45 (x1) (с назначаемыми контактами)
Вход DC	XLR 4-контактный (вилка) (x1), 12–17 В пост. тока (выходное сопротивление 0,05 Ом или ниже)

Выход

Композитный выход	BNC (x1), проходное соединение, автоматически подключаемая нагрузка 75 Ом
Выход SDI	BNC (x1)*, амплитуда выходного сигнала: 800 мВ (размах) $\pm 10\%$, выходное сопротивление: 75 Ом, несимметричный * Выход только SDI 1.
Выход для звукового монитора	Гнездо stereo mini jack (x1)
Громкоговоритель (встроенный)	2,0 Вт+2,0 Вт (стерео)
Выход для наушников	Гнездо stereo mini jack (x1)

Общие характеристики

Требования к электропитанию	Перем. ток: 100–240 В, 0,5–0,3 А, 50/60 Гц Пост. ток: 12–17 В, 3,2–2,0 А
Потребляемая мощность	Прибл. 41 Вт (макс.) Прибл. 29 Вт (средняя потребляемая мощность в режиме по умолчанию)

Пусковой ток	<p>(1) Максимально возможный скачок тока при включении (изменение напряжения в результате переключения вручную): Пиковая и среднеквадратическая сила тока будут объявлены дополнительно (240 В перем. тока)</p> <p>(2) Скачок тока после обрыва электропитания от сети на пять секунд (изменение напряжения в результате перехода через нулевой уровень): Пиковая и среднеквадратическая сила тока будут объявлены дополнительно (240 В перем. тока)</p>
Рабочая температура	<p>0–35 С (рекомендуемый диапазон: 20–30°C) 32–95 F (рекомендуемый диапазон: 68–86°F)</p>
Рабочая влажность	30% - 85% (без конденсата)
Температура при хранении/ транспортировке	<p>От –20 °С до +60 °С От –4 °F до +140 °F</p>

Влажность при хранении и транспортировке	0% – 90%
Давление при эксплуатации/хранении/транспортировке	700 – 1060 гПа
Габариты (Ш x В x Г) *1	563,0 x 375,3 x 69,0 мм (без ножек монитора) 563,0 x 397,6 x 165,0 мм (с ножками монитора) 22 1/4 x 14 7/8 x 2 3/4 дюйма (без ножек монитора) 22 1/4 x 15 3/4 x 6 1/2 дюйма (с ножками монитора)
Масса	Прибл. 6,5 кг (14 фунтов 5 унций) Прибл. 6,4 кг (14 фунтов) (без подставки монитора)
Аксессуары, входящие в комплект	Кабель питания (1) держатель разъема переменного тока (1) Руководство по подготовке к эксплуатации (1)

Примечания

*1

Указанные размеры являются
приблизительными.

Related products



HXR- NX100

Камкордер NXCAM с CMOS-сенсором Exmor R™ типа 1,0" и 48-кратным вариообъективом с тремя независимыми кольцами ручного управления для записи в форматах XAVC S, AVCHD и DV



HXR-NX3

Камкордер AVCHD Full HD с тремя 1/2,8-дюймовыми датчиками изображения Exmor CMOS, с полнокадровым объективом Sony G Lens (эквивалент 35 мм) и 40-кратным масштабированием с помощью технологии Clear Image Zoom



PXW-Z150

Компактный ручной камкордер с поддержкой форматов вещания в 4K и Full HD



NEX- EA50H

Камкордер NXCAM с датчиком изображения большого размера и системой крепления объектива E-mount



NEX- EA50K

Камкордер NXCAM с датчиком изображения большого размера и системой крепления объектива E-mount



PXW-FS7

Камера XDCAM с высококачественной CMOS-матрицей Exmor 4K Super 35 мм и системой объективов с узлом крепления α Mount с поддержкой записи в форматах 4K/2K RAW и XAVC



PXW-FS5

Быстрая и удобная съемка с ручным камкордером Super 35



PXW- FS7M2

4K-камера XDCAM со CMOS-сенсором Exmor формата Супер-35, нейтральным фильтром переменной плотности, байонетом E (с рычажной блокировкой), поддержкой съемки в форматах RAW и XAVC 4K/2K



PXW-X400

Плечевой камкордер линейки XDCAM с продуманным распределением веса, улучшенными функциями, тремя 2/3-дюймовыми CMOS-сенсорами Exmor, поддержкой HLG, расширенными возможностями сетевых подключений и низкой потребляемой мощностью



PXW-X500

Камкордер XDCAM с тремя 2/3-дюймовыми ПЗС-матрицами PowerHAD FX Full HD — с поддержкой многоформатной записи, в том числе в формате XAVC



PDW-680

Плечевой Full HD/SD камкордер XDCAM HD с 2/3-дюймовым трехматричным CMOS-датчиком изображения Exmor



PDW-850

Портативный камкордер с записью на Professional Disc и тремя мощными 2/3-дюймовыми ПЗС-матрицами HAD FX обеспечивает высочайшее качество изображений и простоту публикации и хранения контента.



HXC-FB80

Студийная цветная HD-камера с тремя 2/3-дюймовыми CMOS-матрицами Exmor™



PXW-Z450

Плечевой камкордер 4K HDR с 2/3-дюймовым CMOS-сенсором, широкими возможностями сетевых подключений, низкой потребляемой мощностью и продуманным распределением веса

Gallery

