

LMD-B170

Экономически эффективный
17-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 × 1080) и превосходным соотношением цены и производительности

Легкий и компактный 17-дюймовый ЖК-монитор LMD-B170 серии LMD-B поддерживает разрешение Full HD. Вес и энергопотребление этого монитора совпадают с характеристиками предыдущей 15-дюймовой модели. Кроме того, глубина корпуса данного монитора на 24% меньше по сравнению с предшественником. 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. 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. Кроме того, в моделях серии LMD-

B170 реализована система пассивного охлаждения, благодаря которой качество звука не будет снижаться, как это происходит при использовании внутренней системы охлаждения с вентилятором. В результате монитор хорошо подходит для использования в видеопроизводстве и рабочих процессах, где бесшумная работа очень важна.

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

Для LMD-B170 доступна уникальная возможность параллельного просмотра материалов с использованием интерфейсов SDI и HDMI без синхронизации**, что позволяет выводить на один монитор изображения в форматах HD и SD, с разной частотой кадров, а также с чересстрочной и прогрессивной разверткой, в том числе PsF.

* Поддержка с V1.1

** Серийный номер: 7000971 или более поздний [Серийный номер: 7200581 или более поздний, Китай].

Экран с диагональю 17 дюймов и разрешением Full HD соответствует отраслевым стандартам

17-дюймовый экран монитора LMD-B170 соответствует отраслевым стандартам и идеально подходит для различных типов применения — при размещении на рабочем столе, настенном креплении и для внестудийного видеопроизводства. Разрешение Full HD (1920 × 1080) приблизительно на 200% выше по сравнению со стандартом WXGA (1366 × 768 или 1280 × 768), благодаря чему обеспечивается более четкое отображение и попиксельная резкость при работе с 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. Приспособлен к удобной переноске.

Простой универсальный дизайн с фронтальными стереодинамиками и пассивной системой охлаждения

Модель LMD-B170 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. В комплект поставки входит подставка с функцией наклона, а наличие крепежных отверстий с межцентровым расстоянием 100 × 100 мм обеспечивают дополнительные варианты настенного крепления. 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-B170 оснащен полезными функциями, в том числе маркерами, WFM/вектроскопом, измерителями уровня звукового сигнала, отображением временного кода, функцией фокусировки камеры, расположением двух изображений рядом, вертикальным/горизонтальным поворотом и 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-B170 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*

Для LMD-B170 доступна уникальная возможность параллельного просмотра материалов с использованием интерфейсов SDI и HDMI без синхронизации, что позволяет выводить на один монитор изображения в форматах HD и SD, с разной частотой кадров, а также 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.

* Поддержка с V1.1

** Серийный номер: 7000971 или более поздний [Серийный номер: 7200581 или более поздний, Китай].

Легкий и компактный монитор с низким энергопотреблением

Монитор LMD-B170 отличается уникальным дизайном, сочетающим малый вес и компактные размеры.

Характеристики веса и энергопотребления по большей степени совпадают с предыдущей 15-моделью несмотря на увеличение диагонали экрана на 2 дюйма. Глубина корпуса была уменьшена более, чем на 24%.

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-B170 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. В качестве источника звука можно выбирать встроенные источники аудиосигнала или аналоговый звуковой сигнал.

Отключение звука*

Функция отключения звука также доступна для быстрого запуска съемки**.

* Поддержка с V1.1

** Серийный номер: 7000971 или более поздний [Серийный номер: 7200581 или более поздний, Китай].

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 назначать нужный параметр. Панель

управления с подсветкой обеспечивает удобство работы в темноте. Пользовательский интерфейс и расположение компонентов экранного меню 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-B170 имеет те же самые функции и характеристики работы, что и мониторы серий PVM-A и LMD-A, а также отличается совместимым дизайном фронтальных панелей управления. Это значит, что управление и работа с мониторами этих типов аналогичны.

Настройка функциональных кнопок на сброс пользователя, блокировку кнопок и быстрый доступ

При использовании одного монитора несколькими пользователями необходимо иметь возможность быстро сбросить предыдущие функции. Функция сброса пользователя служит для быстрого восстановления настроек монитора по умолчанию. Функция блокировки кнопок защищает от случайного сброса важных настроек. Пользователь может назначать быстрый доступ к параметрам меню простым удерживанием одной из функциональных кнопок, это позволяет быстро настраивать конфигурацию функциональных кнопок.

Функция фокусировки камеры

Монитор LMD-B170 может управлять апертурной характеристикой 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.

Функция расположения двух изображений рядом

Функция расположения двух изображений рядом в модели LMD-B170 позволяет одновременно отображать на экране монитора два входных сигнала. Она также обеспечивает отладку цвета и кадрирование. Эта функция работает при работе с синхронными сигналами SDI.

Световая индикация на экране

Монитор также оснащен тремя экранными световыми индикаторами (красный, зеленый и желтый). 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 настенного крепления

На задней панели каждого монитора также есть отверстия на расстоянии 100 мм для настенного крепления. Благодаря встроенной цепи питания от сети переменного тока доступно больше вариантов установки монитора по

сравнению с моделями мониторов с сетевым адаптером.

Пассивная система охлаждения

Внутри корпуса нет охлаждающего вентилятора, благодаря чему монитор хорошо подходит для использования в видеопроизводстве и рабочих процессах, где бесшумная работа очень важна.

Specifications

Характеристики изображения

| | |
|--|--|
| Панель | ЖК дисплей с активной матрицей a-Si TFT |
| Размер изображения (по диагонали) | 438,2 мм (17 дюйма) |
| Эффективный размер изображения (Г x В) | 381,9 × 214,8 мм 15 1/8 × 8 1/2 дюйма |
| Разрешение (Г x В) | 1920 x 1080 пикселей (Full HD) |
| Формат | 16:9 |
| Эффективность использования пикселей | 99,99% |
| Количество цветов | Прибл. 16,7 миллионов цветов |
| Угол обзора | 80°/60°/80°/80° (типичные) |

(спецификация панели) 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 | 100–240 В перем. тока, 0,4–0,3 А, 50/60 Гц 12–17 В пост. тока, 2,7–1,9 А |
| Потребляемая мощность | Прибл. 38 Вт (макс.) Прибл. 28 Вт (средняя потребляемая мощность в режиме по умолчанию) |
| | (1) Максимально возможный скачок тока при включении (изменение напряжения в |

| | |
|--|--|
| Пусковой ток | <p>результате переключения вручную): 60 А пиковое, 0,3 А среднеквадратичное (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): 48 А пиковое, 0,2 А среднеквадратичное (240 В перем. тока)</p> |
| Рабочая температура | <p>0–35 С (рекомендуемый диапазон: 20–30°C)</p> <p>32–95 F (рекомендуемый диапазон: 68–86°F)</p> |
| Рабочая влажность | 30% - 85% (без конденсата) |
| Температура при хранении/ транспортировке | От -20 до +60°C |
| Влажность при хранении и транспортировке | 0% – 90% |
| Давление при эксплуатации/ хранении/ транспортировке | 700 – 1060 гПа |

| | |
|--|--|
| <p>Габариты (Ш x В x Г) *1</p> | <p>423,2 × 303,8 × 68,0 мм (без ножек монитора) 423,2 × 346,5 × 264,4 мм (с ножками монитора) 16 3/4 × 12 × 2 3/4 дюйма (без ножек монитора) 16 3/4 × 13 3/4 × 10 1/2 дюйма (с ножками монитора)</p> |
| <p>Масса</p> | <p>Прибл. 5,9 кг (13 фунтов 0,1 унц.) Прибл. 4,1 кг (9 фунтов 0,6 унц.) (без съемной стойки монитора)</p> |
| <p>Аксессуары, входящие в комплект</p> | <p>Кабель питания (1) держатель разъема переменного тока (1) Руководство по подготовке к эксплуатации (1)</p> |

Примечания

*1 Указанные размеры являются приблизительными.

Related products



MCX-500

Многокамерная трансляция в прямом эфире



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

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

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

XAVC 4K/2K

мощностью



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

HXR-NX200

Новый камкордер NXCAM с однодюймовым CMOS-сенсором Exmor R™ 4K, 24-кратным зумом Clear Image Zoom с поддержкой Full HD, тремя независимыми кольцами ручного управления объективом и записью в форматах XAVC S, AVCHD и DV. (Только для стандарта PAL)

Gallery

