

BVM-E251

24,5-дюймовый эталонный OLED-монитор TRIMASTER EL™ с широким углом обзора для критически важных задач оценки изображения с поддержкой видеопроизводства в 4К



Краткое
содержание

24,5-дюймовый эталонный монитор TRIMASTER EL™ на базе органических светодиодов (OLED) 2-го поколения. Значительно увеличенный угол обзора для критически важных задач оценки изображения в студии и на съемочной площадке

Для профессионального использования, такого как цветокоррекция, сложный видеомонтаж, телевидение и научные исследования, компания Sony разработала передовые технологии органических светодиодов (OLED) и обработки сигналов, реализованные в мониторе BVM-E251 и обеспечивающие отличную производительность. Сдвиг цветовых тонов при изменении угла обзора вдвое меньше по сравнению с панелями OLED 1-го поколения. Несколько пользователей могут одновременно оценивать изображение, что существенно расширяет возможности использования монитора.

24,5-дюймовый эталонный монитор TRIMASTER EL™ с технологией OLED второго поколения обеспечивает намного лучший угол обзора для оценивания изображений в студии и на открытой съемочной площадке

Для профессионального использования, такого как цветокоррекция, сложный видеомонтаж, телевидение и научные исследования, компания Sony разработала передовые технологии органических светодиодов (OLED) и обработки сигналов, реализованные в мониторе BVM-E251 и обеспечивающие отличную производительность. Сдвиг цветовых тонов при изменении угла обзора вдвое меньше по сравнению с панелями OLED первого поколения. Несколько пользователей могут одновременно оценивать изображение с предельной точностью, что существенно расширяет возможности использования монитора.

Передовые возможности

Технология Super Top Emission дополнительно повышает преимущества OLED, обеспечивая превосходные характеристики передачи уровня черного, малое время отклика, практически полное отсутствие размытия в движении и широкую цветовую гамму. 12-разрядный процессор цифровой обработки выходных сигналов образует нелинейную систему управления цветом с трехмерным преобразованием, которая гарантирует точную цветопередачу, великолепную равномерность изображения, уникальную, более плавную гамма-характеристику и стабильное качество изображения.

Подавление мерцания

Благодаря быстрому отклику и отличной развертке ЖК-панель TRIMASTER EL OLED обеспечивает превосходное качество изображения почти без размытия в движении. При воспроизведении видео с более низкой частотой сигнала (24p, 24PsF и 50i) возможно некоторое мерцание. BVM-E251 имеет специальный режим подавления мерцания.

Работа от источника постоянного тока с индикацией его состояния *

BVM-E251 может работать от источника постоянного тока и оснащен соответствующим индикатором питания. Это особенно удобно для пользователей,

которым нужен большой, но мобильный монитор на съемочной площадке.
* Требуется обновление до версии 1.1.

Поддержка ITU-R BT.2020 для производства видео в 4K

BVM-E251 поддерживает цветовое пространство ITU-R BT.709. HD-мониторы пользуются всё большим спросом при производстве видео в 4K, поэтому мы оснастили BVM-E251 поддержкой цветового пространства ITU-R BT.2020 и матрицы перехода.

Прием сигналов компьютера через подключение по HDMI с поддержкой полного диапазона RGB/YCC*

BVM-E251 может принимать через разъем HDMI различные входные компьютерные сигналы вплоть до 1920 x 1080. Также он способен принимать сигналы Digital Cinema 2048 x 1080. Монитор поддерживает технические характеристики HDMI для полного диапазона RGB/YCC.

* Требуется обновление до версии 1.1.

Характеристики

Превосходное качество изображения

Технология Sony TRIMASTER EL™ объединяет лучшие рабочие характеристики дисплея Sony OLED и ультрасовременную технологию TRIMASTER™, что обеспечивает исключительно высокие характеристики изображения:

Широкий угол обзора

Точная передача черного

Высокая чистота и точность цветопередачи

Малое время отклика практически без размытия динамики

Высокая контрастность

Режим подавления мерцания

Благодаря быстрому отклику и отличной развертке ЖК-панель TRIMASTER EL OLED обеспечивает превосходное качество изображения почти без размытия в движении. При воспроизведении видео с более низкой частотой сигнала (24p, 24PsF и 50i) возможно некоторое мерцание. BVM-E251 имеет специальный режим подавления мерцания.

Технология Super Top Emission™

Технология Sony Super Top Emission™ использует микрополости и цветные фильтры. В структуре микрополостей используется эффект оптического резонанса для улучшения чистоты цвета и повышения эффективности излучения света. В дополнение к этому, цветной фильтр каждого цвета RGB (красный/зеленый/синий) повышает цветовую чистоту излучаемого света и снижает уровень отражения окружающего света.

Высокоточный процессор дисплея Sony

Высокоточный процессор обработки сигналов разработан в соответствии с требованиями к эталонному монитору и оптимизирован для максимально эффективного использования возможностей OLED-панели. Этот процессор обеспечивает точность 12-разрядного выхода для каждого процесса и использует высококачественный алгоритм преобразования чересстрочного сигнала в прогрессивный (I/P), а также поддерживает работу высокоточной системы управления цветом.

Поддержка многоформатных сигналов

Монитор BVM-E251 поддерживает практически любой видеоформат стандартной и высокой четкости: аналоговый композитный, HDMI, SDI, а также компьютерные сигналы (через HDMI). Монитор поддерживает технические характеристики HDMI для полного диапазона RGB/YCC*.

* Требуется обновление до версии 1.1.

Режим автоматического определения баланса белого

Цветовую температуру и баланс белого в мониторах серии BVM можно автоматически регулировать (режим автоматического определения баланса

белого), используя совместимые приборы для измерения цветовой температуры, такие как
Konica Minolta: CA-210, CA-310, CS-200
DK-Technologies: PM5639/06
X-Rite: i1 (Eye-One) Pro и i1Pro2
Photo Research: PR-655, PR-670
Klein: K-10
Jeti: Specbos 1211

Новая технология высококачественного I/P-преобразования

В мониторе BVM-E251 используется современный метод преобразования чересстрочного сигнала в прогрессивный (I/P), который сводит к минимуму артефакты, часто заметные на плоских дисплеях (зубчатость краев, ошибки преобразования и т. д.).

Малая задержка видеосигнала

Процессор дисплея BVM-E251 создает задержку изображения менее чем на одно поле.

Калибровка панели

Каждый монитор BVM-E251 подвергается тщательной индивидуальной калибровке в заводских условиях, что обеспечивает высокий уровень точности и стабильности таких параметров, как гамма-характеристика и равномерность по полю.

Режим чересстрочного отображения

Обеспечивается верное воспроизведение чересстрочных сигналов, эмулирующее кинескопы.

Режим двух изображений Picture & Picture

Уникальная функция Picture & Picture в модели BVM-E251 позволяет одновременно транслировать на экране монитора два входных сигнала. Это особенно удобно для быстрой настройки параметров двух входных сигналов. Еще большую эксплуатационную гибкость обеспечивают четыре режима: Side by Side (Два изображения рядом), Wipe (Шторка), Butterfly (Бабочка) и Blending (Смешивание).

Режим Pixel Zoom (Масштабирование пикселей)

Выбранный фрагмент изображения можно увеличить на базе пикселей, до восьми раз по горизонтали и вертикали.

Функция Gamut Error Display (Отображение ошибок цветовой гаммы)

BVM-E171 поддерживает функцию Gamut Error Display (Отображение ошибок цветовой гаммы), которая обнаруживает нестандартный входной сигнал.

EOTF (электронно-оптические передаточные характеристики): S-Log3 (SDR) и S-Log2 (SDR)

В монитор BVM-E251 интегрированы таблицы EOTF, которые обеспечивают правильное воспроизведение изображений, снятых с помощью S-Log3 (SDR) и S-Log2 (SDR) — методов, используемых в камерах Sony для цифровой кинематографии и позволяющих сохранить полную широту динамического диапазона матрицы на всех этапах производственного процесса.

Разрешение изображения 2K

BVM-E251 поддерживает функцию 2048 Image Slide (Смещение изображения 2048), с помощью которой можно выполнять попиксельный перенос изображений с разрешением 2K (2048 x 1080 пикселей) на панель Full HD (1920 x 1080 пикселей) без ухудшения качества. В мониторе имеется функция сдвига, позволяющая показать отсутствующие пиксели слева и справа в аппаратном разрешении.

Функция Scan Switch (Переключение режимов сканирования)

Доступны следующие режимы сканирования: уменьшение (-3 %), нормальный (0 %) и увеличение (+5 %).

Исходный формат (отображение «пиксель в пиксель»)

Уникальная функция сохранения исходного формата позволяет воспроизводить изображение с числом пикселей, соответствующим исходному сигналу.

Функция HD Frame Capture (Захват HD-кадров)

Мониторы серии BVM поддерживают функцию HD Frame Capture (Захват HD-кадров), которая позволяет осуществлять захват кадров входного сигнала 3G-SDI и HD-SDI, а также сохранять их как файлы изображений на USB-накопителе (с помощью BKM-17R). Это изображение можно использовать в качестве эталонного для различных задач, например для настроек тона относительно предыдущих изображений и для кадрирования изображения камеры.

Отдельный пульт управления с гнездом для носителей USB

Для BVM-E251 предлагается отдельный пульт управления BKM-17R. Гнездо для носителей USB позволяет загружать и сохранять настройки монитора, такие как конфигурация входных каналов и предустановок, баланс белого и параметры техобслуживания. В системах с большим количеством мониторов это дает возможность переносить настройки с одного монитора на другой. Кроме того, эти данные можно передавать на BVM по подключению Ethernet.

Централизованное управление видеостеной

Мониторы серии BVM и пульта управления BKM-17R оснащены портами Ethernet для удаленного управления параметрами отображения посредством стандартного подключения Ethernet. Один пульт BKM-17R позволяет управлять 32 мониторами BVM.

Работа от источника постоянного тока с индикацией его состояния *

BVM-E251 может работать от источника постоянного тока и оснащен соответствующим индикатором питания. Это особенно удобно для пользователей, которым нужен большой, но мобильный монитор на съемочной площадке.

* Требуется обновление до версии 1.1.

Кнопка отключения экранного меню

Для упрощенной настройки параметров можно отключить отображение экранного меню на экране. Экранное меню включается и выключается нажатием кнопки на передней панели пульта BKM-17R.

Функция увеличения цветности Chroma UP +12 дБ

На передней панели пульта BKM-17R имеется кнопка Chroma UP, при нажатии которой уровень цветности увеличивается на +12 дБ. Эта функция используется для точной настройки баланса белого камеры.

Настройки маркеров

Мониторы серии BVM могут отображать различные маркеры, такие как маркер соотношения сторон, безопасной зоны и центра. Кроме того, для каждого маркера доступны различные настройки. Например, можно выбрать цвет, яркость, положение по горизонтали и вертикали, ширину маркеров соотношения сторон и настроить высоту и ширину маркеров безопасной зоны.

Переключение соотношения сторон

В зависимости от входного сигнала можно выбрать соотношение сторон 4:3, 16:9, 2,39: 1 и 1,896:1.

Широкий набор функций

В этой модели имеется богатый набор функций (более 40). Каждую из них можно назначить любой из 16 функциональных кнопок (F1 – F16) на пульте BKM-17R. Для просмотра назначений кнопок на F1–F8 (или F9–F16) на экране нажмите кнопку ENTER.

Отображение состояния

Достаточно назначить функцию STATUS (Состояние) одной из функциональных кнопок (F1 – F16) на пульте ВКМ-17R. Одно нажатие кнопки позволит быстро оценить данные состояния и настройки монитора без использования меню.

Функция копирования настроек и параметров монитора

Пульт управления ВКМ-17R (приобретается дополнительно) оснащен гнездом для носителей USB, что позволяет сохранять и загружать конфигурации и значения параметров настройки. В системах с большим количеством мониторов это дает возможность переносить настройки с одного монитора на другой. Кроме того, эти данные можно передавать на ВММ по подключению Ethernet.

Характеристики

Характеристики изображения	
Панель	Панель OLED
Размер изображения (по диагонали)	623,4 мм (24 5/8 дюймов)
Эффективный размер изображения (Гор. x Верт.)	543,4 x 305,6 мм
Разрешение (Г x В)	1920 x 1080 пикселей (Full HD)
Формат	16:9
Эффективность использования пикселей	99,99%
Драйвер панели	RGB, 10-разрядный
Частота кадров панели	48 Гц, 50 Гц, 60 Гц (48 и 60 Гц также совместимы с частотой кадров 1/1,001)
Угол обзора (спецификация панели)	89°/89°/89°/89° (типичные значения) (сверху/снизу/слева/справа, контрастность > 10:1)
Стандартная яркость	100 кд/м ² (предустановки 1–5 на EOTF 2.4) 48 кд/м ² (предустановка (DCI), опорный сигнал 1,0 В (размах), входной сигнал с уровнем белого 100%)
Цветовая температура	D55, D61, D65, D93, DCI*1, DCI XYZ и установка пользователя 1-5 (настройка 5000–10 000 K)
Цветовое пространство (цветовая гамма)	ITU-R BT.2020*2, ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, DCI-P3*2, BVM-E251 Native*3, S-Gamut/S-Gamut3*2, S-Gamut3.cine*2
Матрица передачи	ITU-R BT.2020 (поддерживается непостоянная яркость), ITU-R BT.709, ITU-R BT.601, SMPTE 240M
EOTF	2.2, 2.4, 2.6, CRT, S-Log3 (SDR), S-Log2 (SDR)

Входы

SDI	BNC (x2)
HDMI	HDMI (x1) (соответствует HDCP, соответствует цветовому стандарту Deep Color)
Композитный	BNC x1
Параллельное дистанционное управление	Модульный 8-контактный соединитель RJ-45 (x1) (с назначаемыми контактами)
Последовательное дистанционное управление (ЛВС)	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (1)
Вход DC	XLR (1 шт.)

Выход

SDI	BNC (x2)
Композитный	BNC x1
Выход 12 В пост. тока	Круглый 4-контактный (розетка) (x1)

Общие характеристики

Требования к электропитанию	100–240 В перем. тока, 1,2–0,6 А, 50/60 Гц, 24–28 В пост. тока, 4,5–3,9 А
Потребляемая мощность	Прибл. 117 Вт (источник питания перем. тока) (макс.) Прибл. 55 Вт (источник питания перем. тока) (средняя потребляемая мощность в режиме по умолчанию)
Габариты (Ш x В x Г)	Ш x В x Г 576,0 x 424,0 (408,0)* x 148,0 мм (22 3/4 x 16 3/4 (16 1/16)* x 5 7/8 дюйма) * Высота без ножек
Масса	Прибл. 10,3 кг
Аксессуары, входящие в комплект	Кабель питания (1), держатель разъема кабеля (1), руководство по подготовке к началу эксплуатации (японский, английский) (1), держатель кабеля HDMI (1)

Примечания

*1	DCI: x=0,314 y=0,351
*2	VVM-E251 не обеспечивает отображение цветовой палитры ITU-R BT.2020, DCI-P3, S-Gamut/S-Gamut3 и S-Gamut3.cine в полном объеме.

*3

Индивидуальные точки цветности BVM-E251. BVM-E251 воспроизводит сигнал, настроенный на самое широкое цветовое пространство.

Сопутствующие продукты



BVM-X300 V2

30-дюймовый эталонный OLED-монитор TRIMASTER EL™ для критически важных задач оценки изображения



PVM-X550

55-дюймовый OLED-видеомонитор 4K TRIMASTER EL™ высокого класса



BVM-E171

16,5-дюймовый эталонный OLED-монитор TRIMASTER EL™ с широким углом обзора для критически важных задач оценки изображения с поддержкой видеопроизводства в 4K



BVM-E251

24,5-дюймовый эталонный OLED-монитор TRIMASTER EL™ с широким углом обзора для критически важных задач оценки изображения с поддержкой видеопроизводства в 4K



PVM-A250 v2.0

25-дюймовый OLED-монитор TRIMASTER EL™ класса High Grade



PVM-A170 v2.0

17-дюймовый OLED-монитор TRIMASTER EL™ класса High Grade

Галерея



© 2004 - 2026 Sony Corporation. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Компания оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и спецификации без уведомления. Указанные размеры и вес являются приблизительными. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.