SONY

BVM-E250A

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



Краткое содержание

Эталонный OLED-монитор TRIMASTER EL™ со значительно увеличенным углом обзора для критически важных задач оценки изображения

Для профессионального использования, такого как цветокоррекция, сложный видеомонтаж, телевещание и научные исследования, компания Sony разработала лидирующие технологии органических светодиодов (OLED) и обработки сигналов, реализованных в мониторе BVM-E250A и обеспечивающих непревзойденные характеристики. Сдвиг цветовых тонов при изменении угла просмотра вдвое меньше по сравнению с обычными панелями OLED. Это позволяет совместно вести оценку изображения с высокой степенью точности, что существенно расширяет возможности использования монитора.

Передовые возможности

Технология излучения Super Top Emission дополнительно повышает преимущества OLED, обеспечивая превосходные характеристики передачи уровня черного, малое время отклика, практически полное отсутствие размытия при движении и широкую цветовую гамму. 12-разрядный процессор выходного цифрового сигнала образует систему управления цветом с использованием нелинейного кубического преобразования, которая гарантирует точную цветопередачу, великолепную равномерность изображения, уникальную, более плавную гамма-характеристику и стабильное качество изображения.

Поддерживается подача сигналов с ПК через HDMI

BVM-E250A может работать с различными входными компьютерными сигналами, вплоть до 1920 x 1080 через разъем HDMI. Также монитор оснащен функциями Digital Cinema («Цифровой кинотеатр»).

Характеристики

Превосходное качество изображения
Технология Sony TRIMASTER EL™ объединяет высокие характеристики дисплея Sony OLED и ультрасовременную технологию TRIMASTER™, что обеспечивает исключительно высокий уровень качества изображения:
Точная передача черного
Высокая чистота и точность цветопередачи
Малое время отклика практически без размытия динамики
Высокая контрастность

Значительно увеличенный угол обзора
Сдвиг цветовых тонов при изменении угла просмотра почти вдвое меньше (менее 50 %) по сравнению с обычными панелями OLED. Угол обзора больше не является проблемой, когда три человека перед монитором могут просматривать изображение под углом 45 градусов.

Технология Super Top Emission™

Технология Sony Super Top Emission™ использует микрополости и цветовые фильтры. В структуре микрополостей используется эффект оптического резонанса для улучшения чистоты цвета и повышения эффективности излучения света. В дополнение к этому, светофильтр каждого первичного цвета повышает цветовую чистоту излучаемого света и снижает уровень отраженного окружающего света.

Высокоточный процессор дисплея Sony
Высокоточный процессор сигналов позволяет выполнять задачи по оценке изображения и оптимизирован для максимально эффективного использования возможностей OLED-панели. Этот процессор обеспечивает 12-разрядную точность для каждого процесса цветовой обработки и использует высококачественный алгоритм преобразования чересстрочного сигнала в прогрессивный (I/P), а также содержит высокоточную систему управления цветом.

Поддержка многоформатных сигналов
Монитор BVM-E250A поддерживает практически любой видеоформат – SD и HD, аналоговый и цифровой, а также компьютерные сигналы вплоть до 1920 × 1080. В дополнение к стандартным входам, имеются четыре слота для опциональных плат, что позволяет конфигурировать монитор в соответствии с индивидуальными требованиями пользователей.

Разнообразные видеовходы
В стандартной конфигурации монитор оснащен двумя входами 3G/HD/SD-SDI, входами HDMI (с HDCP) и Displayport*. Кроме того, имеется четыре дополнительных разъема для цифровых или аналоговых преобразователей входных сигналов.

Четыре слота для дополнительных декодеров входных видеосигналов
Конструкция монитора позволяет одновременно устанавливать до четырех дополнительных плат входов. Поддерживаемые форматы: аналоговый, композитный, Y/C, компонентный, RGB и цифровые 3G/HD/SD SDI.

Функции анализа сигнала 3D (вход сигнала 3D, отображение сигнала 2D)
При установке дополнительного преобразователя входного сигнала BKM-250TG 3G/HD-SDI* монитор BVM-E250A может поддерживать разнообразный анализ 3D сигналов. 3D сигналы* отображаются в режиме 2D.
Отображение разностного сигнала
Отображение шахматного поля
Отображение с переключением левого/правого каналов
Отображение для проверки гороптера (бинокулярного эффекта)
Отображение с переворотом по горизонтали

*Требуется преобразователь входного сигнала BKM-250TG 3G-SDI (серийный номер 7200001 и выше). 3D сигналы не отображаются в стереоскопическом режиме.

Автоматический баланс белого
Цветовую температуру и баланс белого в мониторах серий BVM-E и F можно автоматически подстраивать с помощью функции Auto White Balance (Автоматический баланс белого), используя предписанные щупы 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-E250A используется современный метод преобразования чересстрочного видеосигнала в прогрессивный (I/P), сводящий к минимуму артефакты, которые часто заметны на экранах обычных дисплеев с плоскими панелями, такие как зубчатость краев, ошибки преобразования и т.д.

Малая задержка видеосигнала
Процессор BVM-E250A создает задержку изображения менее, чем на одно поле.

Калибровка панели
Каждый монитор BVM-E250A подвергается тщательной индивидуальной калибровке в заводских условиях, что обеспечивает высокий уровень точности и стабильности параметров, таких как гамма-характеристика и равномерность по полю.

Система обратной связи по цвету
Благодаря использованию системы обратной связи по цвету в BVM-E250A достигается стабильность, требуемая для ответственных применений мониторов в вещании.

Режим чересстрочного отображения
Обеспечивается верное воспроизведение чересстрочных сигналов, эмулирующее кинескопы.

Режим двух изображений Picture & Picture
Уникальная функция Picture & Picture в модели BVM-E250A позволяет одновременно отображать 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.

Отображение нарушения цветовой гаммы
Эталонный монитор BVM-E250A содержит функцию Gamut Error Display (Отображение ошибок цветовой гаммы), которая обнаруживает нестандартный входной сигнал.

Гамма S-LOG
В монитор BVM-E250A встроены таблицы преобразования гаммы, позволяющие правильно воспроизводить изображения, снятые с использованием технологии S-LOG. Гамма S-LOG — метод, используемый в камерах Sony для цифровой кинематографии, позволяющий сохранить полную широту динамического диапазона ПЗС-камеры на всех этапах производственного процесса.

Разрешение изображения 2K
Функция 2048 Image Slide, имеющаяся в BVM-E250A, реализует попиксельный перенос изображений с разрешением 2K (2048 x 1080 пикселей) на панель full-HD (1920 x 1080 пикселей) без ухудшения качества изображения. В мониторе имеется функция сдвига, позволяющая показать отсутствующие пиксели слева и справа в аппаратном разрешении.

Режимы 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.

Режим HD Frame Capture (Регистрация HD кадров)
Функция HD Frame Capture, имеющаяся в серии BVM-F, позволяет осуществлять захват кадров входного сигнала 3G-SDI и HD-SDI и их сохранение как файл на карте Memory Stick™. 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 со слотом для карт Memory Stick
Для BVM-E250A имеется отдельный пульт управления BKM-16R. Гнездо для Memory Stick позволяет пользователям загружать и сохранять все установки монитора, такие как конфигурация входных каналов, конфигурация предустановок, установки баланса белого и параметры техобслуживания.

Централизованное управление видеостеной
Мониторы серии BVM и пульты управления BKM-16R имеют разъем Ethernet для удаленного управления параметрами мониторов по сети Ethernet. Один пульт BKM-16R может управлять 32 мониторами BVM.

Кнопка отключения экранного меню
Для упрощенной настройки параметров можно отключить отображение экранного меню на экране. Отображение экранного меню можно включать и выключать нажатием кнопки на передней панели пульта BKM-16R.

Функция копирования настроек и параметров монитора
Приобретаемый дополнительно пульт управления BKM-16R имеет слот для карт Memory Stick, что позволяет сохранять и загружать конфигурации и значения параметров настройки. Это позволяет в системах со множеством мониторов переносить настройки с одного монитора на другой. Кроме того, эти данные можно передавать посредством Ethernet-подключения пульта BVM.

Функция увеличения цветности Chroma UP +12 дБ
На передней панели пульта BKM-16R 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 более 40 функций. Любую из них можно назначить любой из 16 функциональных кнопок (F1–F16) на пульте BKM-16R. 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 BKM-16R. Одно нажатие кнопки позволит быстро оценить данные состояния и настройки монитора без использования меню.

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 / 72 Гц / 75 Гц (48 Гц, 60 Гц 72 Гц также совместимы с частотами кадров 1/1,001)
Угол обзора (спецификация панели)	89°/89°/89°/89° (типовые значения) (сверху/снизу/слева/справа, контрастность > 10:1)
Стандартная яркость	100 кд/м2 (предустановки 1-5) 48 кд/м2 (предустановка (D-Cine)) (опорный сигнал 1,0 В (размах), 100% входной уровень белого)

Входы

SDI	BNC (x2)
HDMI	HDMI (x1) (соответствует HDCP, соответствует цветовому стандарту Deep Color)
DisplayPort	Соединитель DisplayPort x1 - DisplayPort будет поддерживаться, начиная с версии ПО монитора 1.1.
Порт опций	4 порта
Параллельное дистанционное управление	D-sub 9-контактный (розетка) (x1)
Последовательное дистанционное управление (ЛВС)	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (x1)

Выход

SDI	BNC x1
Выход 5 В пост.	Круглый 4-контактный (розетка) (x1)

Общие характеристики

Требования к электропитанию	100 - 240 В, 1,6 - 0,8 А, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Прибл. 72 Вт при подаче сигнала через стандартный HDMI-вход. Прибл. 145 Вт при максимальной нагрузке и использовании четырех слотов для опций входов , включая компенсацию яркости в связи с ухудшением характеристик светодиодов со временем.
Габариты (Ш x В x Г)	576,0 x 424,0* x 148,0 мм* Высота без ножек
Масса	13,0 кг

Аксессуары, входящие в комплект

Сетевой шнур питания x1
Держатель вилки сетевого шнура x1
Кронштейн x1
Руководство по эксплуатации (японский, английский), каждое x1
CD-ROM x1
Руководство по использованию диска CD-ROM x1

Сопутствующие продукты



F65

Камера SRMASTER с 8K CMOS- датчиком изображения Супер-35 мм



PMW-F55

Компактная камера CineAlta с CMOS-матрицей 4K Super 35 мм позволяет производить видеосъемку с разрешением HD/2K/4K на карты памяти SxS; она также оснащена выходом 16-разрядного сигнала RAW 2K/4K

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.
Экспортировать файл PDF : Ноябрь 29 2026