

BVM-L230

23-дюймовый программный
ЖК-монитор



Overview

Эталонный ЖК-монитор BVM-L230 превосходит лидирующие на рынке модели ЭЛТ-мониторов серии BVM-A, открывая новую эру в вещательном постпроизводстве, цифровом кинопроизводстве, мастеринге и оценке качества изображения. ЖК-дисплеи все интенсивнее заменяют собой ЭЛТ-мониторы на профессиональной арене благодаря эксплуатационной гибкости и меньшей общей стоимости владения. BVM-L230 — передовой продукт, превосходящий по своим рабочим характеристикам предыдущие модели ЭЛТ-мониторов.

Благодаря новой технологии Sony — TRIMASTER — BVM-L230 в полной мере соответствует понятию эталона. Технология TRIMASTER обеспечивает высокую точность цветопередачи и других параметров отображения, а также стабильное качество изображения. Дизайнерам Sony удалось добиться такого результата за счет использования трех устройств: высококачественной, настраиваемой в соответствии с потребностями клиента ЖК-панели, новой прецизионной светодиодной системы задней подсветки с высокой спектральной чистотой и передовым процессором дисплея.

Высококачественная, настраиваемая в соответствии с потребностями клиента ЖК-панель включает 10-разрядный драйвер, обеспечивающий плавные яркостные и цветовые

переходы, и поддерживает высокую частоту кадров, так что пользователь может вставлять черные кадры, уменьшая тем самым размытость изображения, вызванную движением объекта.

В основу новой прецизионной системы задней подсветки положены светодиоды с высокой спектральной чистотой, обеспечивающие широкое эталонное цветовое пространство, управление равномерностью освещения и стабильность цветопередачи благодаря режиму автоматического определения баланса белого.

Процессор дисплея включает две новейшие интегральные схемы, обеспечивающие точную обработку 12-разрядного выходного сигнала. Одна из схем применяется для преобразования чересстрочного сигнала в прогрессивный и сведения к минимуму артефактов, а вторая осуществляет высокоточное управление цветом, что гарантирует стабильность изображения и эмуляцию в соответствии с точными стандартами.

Также BVM-L230 может работать в режимах Picture & Picture (Два изображения рядом) и Blend (Смешивание), а также он получил новую функцию Pixel Zoom (Масштабирование пикселей), что обеспечивает большую гибкость применения.

Исключительные эксплуатационные характеристики и очевидные преимущества ЖК-монитора, такие как малый вес, меньшая глубина и гибкие возможности установки, делают BVM-L230 достойным преемником эталонных ЭЛТ-мониторов.

Широкие возможности применения: мастеринг и сравнение

Идеально подходит для ВЕЩАНИЯ (студийное вещание, техническая поддержка и т. д.), ПРОИЗВОДСТВА (внестудийное вещание, видеостена, управление камерой и видеоманитомом, т. д.) и ПОСТПРОИЗВОДСТВА (многоформатные монтажные системы самого высокого класса, телекино и цифровая кинематография).

Превосходное качество изображения, способное составить конкуренцию качеству изображения первоклассных ЭЛТ-мониторов

BVM-L230 обеспечивает отображение изображений высокой четкости с аппаратным разрешением 1920x1080 на ЖКД. С учетом настраиваемой в соответствии с потребностями клиента ЖК-панели и 10-разрядных драйверов, обеспечивающих плавную градацию цветов, с учетом прецизионной светодиодной системы задней подсветки, обеспечивающей широкую цветовую гамму и стабильность изображения, а также нового процессора для обработки 12-разрядного выходного сигнала, гарантирующего точную цветопередачу и усовершенствованное преобразование чересстрочного сигнала в прогрессивный, BVM-L230 — настоящий флагман среди эталонных ЖК-мониторов.

Непревзойденная точность цветопередачи

Инновационная система управления цветом обеспечивает стабильную и воспроизводимую цветопередачу в соответствии со стандартами ITU-709, SMPTE-C и EBU, с отсутствием различий между разными экземплярами мониторов. Уровень точности такой же, как в случае ЭЛТ-мониторов серии BVM-A.

Превосходные яркостные характеристики и глубина цвета обеспечивают получение реалистичных изображений

Достигается за счет 10-разрядных драйверов ЖК-панели и

обработки 12-разрядного выходного сигнала.

При оценке качества изображения можно принимать достоверные решения

Исключительные характеристики монитора BVM-L230 в таких ключевых аспектах, как качество, точность и стабильность изображения, делают его естественным выбором в качестве средства для измерения и проверки.

Стабильные, оптимальные параметры изображения

Меньший дрейф, чем у ЭЛТ-дисплеев, отсутствие искажений изображения, связанных с совмещением растров, геометрией, линейностью и изменением фокуса. BVM-L230 также отличается невосприимчивостью к воздействию магнитных полей.

Точное воспроизведение чересстрочных изображений

Позволяет воспроизводить чересстрочные видеоизображения в соответствии с требованиями стандарта ЭЛТ-мониторов.

Высококачественное отображение движения

Режим вставки черных кадров позволяет существенно уменьшить размытость изображения, вызванную движением объекта.

Образцовая стабильность изображения

Стабильные и воспроизводимые цветовые и яркостные параметры гарантируют соответствие изображений на разных мониторах

Потрясающая производительность

Новая двухпроцессорная обработка изображений, в том числе режимы Side by Side (Два изображения рядом), Wipe (Шторка), Butterfly (Бабочка) и Blending (Смешивание), а

также новый режим Pixel Zoom (Масштабирование пикселей) позволяют быстро оценивать и сопоставлять два источника входного сигнала.

Исключительная многофункциональность

Поскольку BVM-L230 поддерживает самые разные форматы входных сигналов, он одинаково подходит как для аудиовизуальных, так и для IT-применений, так что вы можете выбирать для работы какой угодно формат, даже цифровое кино.

Ориентация на будущее

Многоформатные входы и возможность работы с HD-сигналами, а также наличие дополнительных плат декодеров, гарантируют эффективную работу BVM-L230 и в будущем.

Более прост в установке и размещении, чем ЭЛТ-мониторы

Занимает меньше рабочего пространства/легкий/меньше нагревается

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

ЖК-мониторы выделяют меньше тепла.

Легкость в обслуживании

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

Пониженные эксплуатационные расходы по сравнению с ЭЛТ-мониторами.

Большой срок службы/высокая надежность.

Меньшие счета за электроэнергию.

Меньшие расходы на текущее техобслуживание

Меньшие расходы на утилизацию с учетом экологических

требований.

Features

Инновационная ЖК-панель WUXGA (1920x1200 пикселей)

Обеспечивает потрясающе четкие, яркие и высококонтрастные HD-изображения в аппаратном разрешении.

Прецизионная светодиодная система задней подсветки с высокой спектральной чистотой

Обеспечивает невероятно широкую цветовую гамму и тем самым самую верную цветопередачу, а также равномерность и стабильность изображения.

Точная, воспроизводимая и стабильная цветопередача

Инновационная прецизионная светодиодная система задней подсветки и система управления цветом обеспечивают точную и стабильную цветовую температуру при любом уровне яркости. Таким образом, монитор легко эмулирует цветовые пространства ITU-709, SMPTE-C и EBU. Он также способен эмулировать цветовую гамму цифрового кино

Великолепная равномерность белого

Достигается благодаря прецизионной светодиодной системе задней подсветки.

Поддержка многоформатных сигналов

BVM-L230 поддерживает необыкновенно широкий диапазон форматов сигналов и обеспечивает потрясающе высокую точность цветопередачи. Среди них: форматы композитных видеосигналов NTSC, PAL и SECAM, аналоговых компонентов RGB и Y/C и многоформатные сигналы 480/60i, 480/60p, 575/50i, 575/50p, 720/50p, 720/60p, 1080/24p, 1080/24psf,

1080/25p, 1080/25psf, 1080/30p, 1080/30psf, 1080/50i, 1080/50p, 1080/60i, 1080/60p, 2048x1080 (2K) и компьютерные сигналы от VGA до WUXGA.

Также поддерживаются сигналы Dual-Link HD-SDI: 10-разрядный 4:4:4 RGB 1920x1080-50i/60i & 24/25/30p/psf; 10-разрядный 4:2:2 1920x1080-50p/60p и 12-разрядный 4:4:4 XYZ 2048x1080-24p/24psf.

10-разрядные драйверы ЖКД

Обеспечивает плавные и точные цветовые и яркостные переходы, необходимые для высококачественного видеопроизводства.

Процессор для обработки 12-разрядного выходного сигнала

Обработка высокоразрешающих данных во многом определяет превосходные характеристики изображения.

Прецизионный алгоритм преобразования чересстрочной развертки в прогрессивную

Точная и быстрая обработка с удивительно малой задержкой видеосигнала.

Режим чересстрочного отображения

Обеспечивается верное воспроизведение чересстрочных сигналов, эмулирующее кинескопы.

Двухпроцессорная обработка изображений

Режимы Side by Side (Два изображения рядом), Wipe (Шторка), Butterfly (Бабочка) и Blend (Смешивание) обеспечивают еще большую эксплуатационную гибкость.

Новый режим Pixel Zoom (Масштабирование пикселей)

Позволяет увеличивать изображение до 800% без изменения масштаба.

Режим вставки черных кадров

Существенно уменьшает размытость изображения, вызванную движением объекта, а это распространенная проблема в случае с ЖК-мониторами.

Функция автоматического определения баланса белого

VVM-L230 выполняет автоматическую коррекцию цветовой температуры при подключении внешнего колориметра (такого как Minolta, DK и X-Rite).

Отдельный внешний пульт дистанционного управления со слотом для карты памяти Memory Stick

Благодаря наличию гнезда для карты памяти Memory Stick пользователи могут загружать и сохранять все установки монитора, такие как конфигурация входных каналов, конфигурация предварительных настроек, установки баланса белого и параметры техобслуживания.

Четыре слота для опциональных декодеров входных видеосигналов

Конструкция монитора позволяет одновременно устанавливать до четырех дополнительных плат входов. Поддерживаемые форматы: аналоговый, композитный, Y/C, компонентный, RGB и цифровые SD и HD-SDI.

Централизованное управление видеостенной

С помощью одного пульта управления и последовательного соединительного кабеля RJ45 Ethernet можно легко управлять несколькими мониторами.

Тип	матрицей a-Si TFT
Размер изображения (полезный)	(Г x В) Прибл. 483,8 x 302,4 мм (Прибл. 19 1/8 x 12 дюймов) (По диагонали) 570,6 мм (22 1/2 дюйма)
Формат	16:10
Разрешение (Г x В)	1920 x 1200 пикселей (WUXGA)
Эффективность использования пикселей	99,99%
Задняя подсветка	Светодиоды с высокой спектральной чистотой
Предустановка яркости	100 Кд/м ² (D-Cine: 48 Кд/м ²) (при подаче на вход сигнала белого поля с уровнем 100%)
Драйвер панели	RGB, 10-разрядный
Частота кадров панели	96/100/120 Гц
Угол обзора	85°/85°/85°/85° (типичные значения)(сверху/снизу/слева/справа, контрастность > 10:1)

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ

Вход/выход видеосигнала	Четыре (4) гнезда
Вход ПК	DVI-D (соответствует HDCP) x 1
Управление	LAN (Локальная сеть), Ethernet (10 BASE-T/100 BASE-TX), RJ-45 x 1, параллельное дистанционное управление, D-sub 9-контактный (розетка) x 1, опция A, разъем Mini-DIN 8-контактный (розетка) x 1, опция B USB (Тип A) x 1 (для расширения в будущем)
Выход 5 В пост. тока	Круглый 4-контактный (розетка) x1

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Требования к питанию	100 – 240 В перем. тока, 2,0 – 0,9 А, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Прибл. 180 Вт (при максимальной нагрузке, включая компенсацию яркости в связи с ухудшением характеристик светодиодов со временем)

Рабочая температура	От 0 до 35°C, рекомендуемая рабочая температура: от 20 до 30°C)
Рабочая влажность	0% – 90% (без конденсата)
Рабочее давление	700 – 1060 гПа
Давление при хранении и транспортировке	От -20°C до +60°C
Давление при хранении и транспортировке Влажность	0% – 90%
Давление при хранении и транспортировке	700 – 1060 гПа
Габариты (Ш x В x Г)	565,5 x 436,4 x 243,1 мм
Масса	Прибл. 22 кг

Аксессуары, входящие в комплект

Держатель разъема сетевого шнура

Сетевой шнур питания

Кронштейн

Держатель кабеля

CD-ROM

Соединительный кабель для
проведения испытаний

Руководство по эксплуатации

Пользование руководством на
CD-ROM

Gallery

