

PVM-740

7,4-дюймовый OLED монитор



Overview

PVM-740 – принципиально новый 7,4-дюймовый портативный монитор высокого разрешения (960 x 540 пикселей) на базе панели OLED (Organic Light-Emitting Diode – «Органический светоизлучающий диод»), изготавливаемой по уникальной технологии Sony Super Top Emission™.

Благодаря уникальной OLED-панели и технологии Sony Super Top Emission™ монитор PVM-740 гарантирует превосходное, высококонтрастное изображение. OLED-панель на базе технологии Super Top Emission™ от Sony содержит специальный 10-разрядный драйвер, который обеспечивает более плавную и реалистичную градационную шкалу, от черного до самых ярких уровней. Малое время отклика позволяет избежать потери резкости из-за быстрого движения, например, во время спортивных трансляций, при панорамировании или прокрутке текста.

OLED-панель на базе технологии Sony Super Top Emission™ отличается невероятно точной, чистой и глубокой цветопередачей, а 10-разрядный драйвер и технология ChromaTRU от Sony эффективно эмулируют цвета и гаммы ЭЛТ-мониторов, соответствуя вещательным стандартам (SMPTE-C, EBU и ITU-R BT.709).

Монитор PVM-740 в компактном, легком и прочном литом алюминиевом корпусе подойдет для любых условий применения внутри и вне помещения. Модель PVM-740 имеет стандартные интерфейсы: композитный видеовход, 3G/HD/SD-SDI и HDMI, что позволяет работать с самыми разными форматами, от PAL/NTSC до 1080/50p и 60p.

Монитор PVM-740 подходит для разнообразных условий профессионального применения, включая монтажную студию, внестудийное производство и вещание, видеосъемку, проектирование и даже научные исследования и разработки.

Превосходное качество изображения

Благодаря уникальной OLED-панели и технологии Sony Super Top Emission™ монитор PVM-740 гарантирует превосходное качество изображения с глубокими темными тонами. Высокая контрастность и точная, глубокая цветопередача придают изображению невероятную реалистичность.

Монитор PVM-740 объединяет в себе уникальные технологии компании Sony – OLED-панель с 10-разрядным драйвером и технологии ChromaTRU, – благодаря чему обеспечивает превосходное качество изображения и многофункциональность.

Малое время отклика и воспроизведение движения без снижения резкости

Поскольку электролюминесцентный слой OLED сразу реагирует на любое изменение электрического тока на входе, это мгновенно отражается на излучаемом свете. С таким механизмом достигается малое время отклика для отображения быстрых движений.

Поскольку электролюминесцентный слой OLED от Sony не

относится к жидкокристаллическому типу, параметры дисплея остаются стабильными в любом климате, с неизменным временем отклика даже при низких температурах.

Высококонтрастные изображения и выдающиеся глубокие темные тона

OLED-панель, в отличие от прочих, не излучает свет при подаче электрического тока или получении сигнала черного поля. Эта технология обеспечивает максимально точную передачу черного в ночных сценах, а глубина оттенка сохраняется даже при монтаже сцен со слабым освещением, именно поэтому монитор PVM-740 превосходит ЖК- и ЭЛТ-мониторы в отношении качества изображения.

Исключительно высокая пиковая яркость

Система Sony Super Top Emission™ пропускает свет, излучаемый с обратной стороны TFT-схемы, без ограничения апертурных характеристик. Такой метод обеспечивает более эффективное излучение света. Технология Sony Super Top Emission™ представляет собой систему микрополостей с цветными светофильтрами. Структура микрополостей повышает эффективность излучения света и, как следствие, яркость изображения.

Высокая чистота цветов и богатая цветовая палитра

Благодаря структуре микрополостей и цветовым RGB-фильтрам OLED-панели на базе технологии Super Top Emission™ точность цветопередачи значительно повышается и на экран выводятся исключительно яркие, насыщенные оттенки.

Высокая точность цветопередачи и повторяемость результатов настройки

Каждый монитор PVM-740 проходит точную цветовую калибровку в заводских условиях для обеспечения соответствия характеристикам ЭЛТ-мониторов. Таким образом, цветовые координаты RGB практически не отличаются от координат мониторов с кинескопом.

Монитор PVM-740 также оснащен уникальной системой автоматической подстройки с обратной связью от Sony. Система контролирует излучаемые световые потоки, а полученные показатели используются для автоматической подстройки баланса белого. Это гарантирует точность передачи оттенков и цветовой гаммы, снижая затраты на техническое обслуживание.

Прочный, легкий и компактный корпус

Эта модель, помещенная в легкий и компактный литой алюминиевый корпус со съемной антибликовой защитной панелью, обладает достаточно гибкими возможностями, чтобы пользователь мог выбирать наиболее подходящий рабочий стиль: с подставкой или без нее (подставка легко отсоединяется), на подставке с наклоном (до 15 градусов), в стойке или на камерном пьедестале.

Features

7,4-дюймовая панель с разрешением Quarter HD

7,4-дюймовая* панель OLED (960 x 540 пикселей)

* Размер изображения по диагонали.

Поддержка сигналов разных форматов, включая вход 3G SDI

Монитор PVM-740 может работать практически в любом видеоформате – SD и HD, аналоговом и цифровом. Для дополнительной мобильности модель PVM-740 оснащен разнообразными интерфейсами, включая композитный, SDI

для сигналов SD-SDI, HD-SDI, 3G SDI и HDMI. При подключении через интерфейс 3G-SDI монитор PVM-740 поддерживает форматы 1080/50p и 1080/60p, соответствующие стандарту SMPTE 425, а также передачу видеоданных 4:2:2/10 бит, 1080/60p и 1080/50p по одному кабелю SDI. Если запланирована модернизация систем с поддержкой 1080p, система 3G-SDI с одной линией является идеальным решением, ориентированным на будущее.

* Для входных сигналов SD-SDI, HD-SDI и 3G SDI используется один и тот же BNC-соединитель с автоматическим опознаванием типа сигнала.

Вход 3G SDI

Монитор PVM-740 в стандартной комплектации позволяет работать с входными сигналами 3G G-SDI. Интерфейс 3G SDI мониторов Sony соответствует стандарту SMPTE 425 и поддерживает передачу сигналов в виде потока видеоданных до 4:2:2/10 бит, 1080/60P по одному кабелю SDI. Подобная система с одной линией - SD-SDI или HD-SDI - может работать с видеоданными HD-SDI и 3G SDI, передаваемыми по двойной линии, при использовании интерфейса Sony 3G SDI. Благодаря интерфейсу 3G-SDI монитор PVM-740 принимает видеоданные с разрешением 50P и 60P. Система 3G SDI с одной линией — идеальное альтернативное решение при необходимости модернизации до системы Dual-Link HD-SDI.

* Изображения с разрешением 50P/60P отображаются без задержки, вызываемой процессом I/P-преобразования видеосигнала.

Вход HDMI

Возможность соединения через HDMI предоставляет дополнительное удобство и расширяет области применения. Например, монитор PVM-740 можно

подсоединять к профессиональной видеосистеме Sony – XDCAM, XDCAM-EX, NXCAM или HDV. Кроме того, возможно подсоединение различных видеоустройств, таких как Blu-ray-проигрыватель или цифровая камера, что является идеальным решением для видеоавторинга или просмотра цифровых фотографий.

Фильтры чистоты цвета

В PVM-740 используются прецизионные RGB-фильтры, обеспечивающие цветопередачу с удивительной глубиной и насыщенностью для получения естественных изображений.

Прекрасная яркость, контрастность и глубокие темные тона

Монитор PVM-740 гарантирует яркое, контрастное изображение с глубокими темными тонами благодаря уникальной OLED-технологии Sony Super Top Emission™.

Исключительно широкий угол обзора

Модель PVM-740 отличается широким углом обзора по горизонтали и вертикали без потери контрастности и насыщенности изображения и без изменения цветовых оттенков. Таким образом, просмотр возможен с разных точек и под разными углами, что исключительно важно для профессионального применения.

Съемная защитная панель с антибликовым покрытием*

Монитор PVM-740 имеет прочное защитное антибликовое покрытие, которое сводит к минимуму вероятность появления на панели царапин во время транспортировки, что исключительно важно для использования монитора вне студии. Антибликовое покрытие имеет еще две уникальные характеристики: высокий коэффициент пропускания света от внешнего источника для получения максимально возможной яркости изображения и минимальное

отражение окружающего света. Таким образом, даже при ярком освещении сохраняется высокий контраст и глубина темных тонов.

*Эта защитная панель – съемная

Высокая точность цветопередачи и повторяемость результатов настройки

Каждый монитор PVM-740 проходит тщательную цветовую калибровку в заводских условиях для обеспечения соответствия характеристикам ЭЛТ-мониторов, в результате чего цветовые координаты RGB практически не отличаются от координат мониторов с кинескопом.

OLED-панель на базе технологии Sony Super Top Emission™ отличается невероятно точной, чистой и глубокой цветопередачей. В дополнение к этому, 10-разрядный драйвер и технология ChromaTRU от Sony эффективно эмулируют цвета и гаммы ЭЛТ-мониторов, соответствуя вещательным стандартам (SMPTE-C, EBU и ITU-R BT.709).

Эффективный алгоритм преобразования чересстрочного сигнала в прогрессивный

В PVM-741 используется адаптивный (для движущихся изображений) процесс преобразования чересстрочного видеосигнала в прогрессивный (I/P-преобразование), что позволяет получать оптимизированные результаты преобразования как для статических, так и для динамических изображений. Высокоточное I/P-преобразование для HD и SD входов для сигналов любого разрешения.

Функция фокусировки камеры

Монитор PVM-740 оснащен функцией апертурной коррекции видеосигнала. Таким образом, на экран выводятся изображения с более резкими контурами, что

значительно облегчает процесс фокусировки. Функция фокусировки может быть усовершенствована при использовании в комбинации с исходным режимом развертки видеосигнала.

Монитор для контроля формы сигнала и измеритель уровня звуковых сигналов*

На экране может отображаться форма входного сигнала и двухканальный измеритель уровня звука. При подсоединении интерфейса SDI можно отображать на экране уровень интегрированных аудиосигналов с 8-канальным измерителем уровня звука.

*PVM-740 поддерживает экранный измеритель уровня звука, когда на монитор подается сигнал SDI со встроенным звуком.

Функция переворота видеоизображения

Монитор PVM-741 оснащен функцией переворота изображения без задержки кадров – по горизонтали, вертикали или одновременно по горизонтали и вертикали. Эта функция полезна и целесообразна, например, при использовании камерной 3D-системы и двух 2D-мониторов, при этом мониторы можно привязывать к камерным системам и использовать напрямую, без внешнего преобразователя видеосигнала. Это значительно упрощает системную интеграцию и обеспечивает значительную экономию затрат.

Расширенные установки для маркеров

Монитор PVM-740 позволяет выводить на экран различные маркеры, включая центральный маркер и маркеры формата кадра. Можно выбирать три уровня яркости этих маркеров: белый, серый и темно-серый. Пользователь может также выбирать черную или серую маску для области за пределами маркеров формата кадра. Такие гибкие

настройки маркеров, а также возможность выбора нескольких маркеров формата кадра делают PVM-740 исключительно удобным для разных сценариев съемки.

Назначаемые функциональные кнопки панели управления

Монитор PVM-740 отличается новой функциональной конструкцией. Назначая функции* каждой из семи специальных кнопок, пользователи могут адаптировать монитор PVM-741 к конкретным условиям использования, как для студийного, так и для внестудийного производства.

*Яркость, Контрастность, Насыщенность, Развертка, Задержка по горизонтали/вертикали и режим I/P-преобразования.

Выбор цветовой температуры

Можно выбирать цветовую температуру 9300k и 6500k или задавать пользовательские настройки.

Установка размера изображения и отображение в исходном режиме

Доступны следующие размеры развертки: нормальный (5%), увеличенный (+5%) и исходный. Формат кадра можно переключать в зависимости от входного сигнала: 16:9 или 4:3.

В режиме исходного размера развертки осуществляется попиксельный перенос данных входного сигнала на панель с сохранением исходного числа пикселей при воспроизведении.

Трехцветная световая индикация (Tally)

Монитор PVM-740 оснащен световым индикатором съемки, управление которым осуществляется через соединитель параллельного дистанционного управления. Статус

отображаемого на мониторе сигнала можно определять по цвету индикатора – красному, зеленому или желтому.

Параллельное и последовательное дистанционное управление

Управление монитором PVM-740 может осуществляться при помощи соединителя параллельного или последовательного дистанционного управления. Меню системы параллельного дистанционного управления содержит 27 функций (в частности, переключение входных сигналов), восемь из которых можно назначить для соединителя ДУ. Последовательное дистанционное управление осуществляется через интерфейс Ethernet. При соединении с Ethernet возможно управление максимум 32 мониторами с использованием до четырех панелей управления.

Звуковой мониторинг

Монитор PVM-740 оснащен гнездом для наушников и громкоговорителем (моно, 0,5 Вт), что позволяет контролировать также и звук.

Режим энергосбережения

Когда входной сигнал не подается на монитор более одной минуты, он переходит в режим энергосбережения с минимальной потребляемой мощностью. Эта функция препятствует излишнему расходованию электроэнергии.

Бесшумный режим

Эта полезная функция позволяет останавливать вентилятор системы охлаждения, обеспечивая бесшумную работу монитора. Бесшумный режим помогает устранить нежелательные посторонние звуки.

Блокировка органов управления

Функция блокировки кнопок исключает случайное изменение настройки монитора с панели управления.

Стандартная телекоммуникационная стойка 19"

Монитор PVM-740 имеет высоту 4U и ширину, соответствующую половине ширины стойки. Дополнительный монтажный кронштейн MB-531 позволяет наклонять монитор на 10 градусов вперед или назад и размещать сразу два монитора в стандартной 19-дюймовой телекоммуникационной стойке.

Отверстия под винты пьедестала для камеры

На нижней панели монитора PVM-740 расположены отверстия под винты диаметром 3/8 и 1/4 дюймов. Это позволяет интегрировать монитор в камерную систему, например, устанавливать на камерный пьедестал. Монитор PVM-740 оснащен функцией апертурной коррекции видеосигнала, что значительно облегчает процесс фокусировки.

Доступен дополнительный ТЖК-комплект

Монитор PVM-740 – это беспроегрывный выбор для применения в сферах тележурналистики и видеопроизводства. По сравнению с ЭЛТ-мониторами, окружающее освещение меньше сказывается на контрасте изображения, что позволяет получать четкие изображения даже при ярком солнечном свете. Для защиты камеры от повреждений идеально подойдет дополнительный ТЖК-комплект VF-510, включающий козырек, ручку для переноски и защиту для соединителей.

Specifications

Характеристики изображения

Панель

Панель OLED

Размер изображения 188 мм

| | |
|--|---|
| (по диагонали) | 7 1/2 дюймов |
| Эффективный размер изображения (Г x В) | 163,9 x 92,2 мм 6 1/2 x 3 5/8 дюймов |
| Разрешение (Г x В) | 960 x 540 пикселей (Quater HD) |
| Формат | 16:9 |
| Эффективность использования пикселей | 0,9999 |
| Драйвер панелей | RGB, 10-разрядный |
| Угол обзора (спецификация панели) | 89°/89°/89°/89° (типичные значения) (сверху/снизу/слева/справа, контрастность > 10:1) |
| Нормальный растр | Растр 0% |
| Увеличенный растр | С 5% превышением |
| Цветовая температура | D65, D93, установка пользователя |
| Время прогрева | Прибл. 30 минут |

Входы

| | |
|------------------|--|
| Композитный вход | BNC (x1) 1,0 В (размах), ±3 дБ, синхроимпульсы отрицательные |
|------------------|--|

| | |
|---|---|
| Вход SDI | BNC x1 |
| Вход HDMI | HDMI (x1) (соответствие HDCP) |
| Вход звука | Гнездо Stereo Mini Jack (x1), -5 дБн, 47 кОм или выше |
| Параллельное дистанционное управление | Модульный 8-контактный соединитель (1) (с назначаемыми контактами) |
| Последовательное дистанционное управление (ЛВС) | Тип RJ-45 (x1), Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX) |
| Вход DC | XLR 4-контактный (вилка) (x1), 12 В пост. тока (выходное сопротивление 0,05 Ом или ниже) |

Выход

| | |
|-------------------|---|
| Композитный выход | BNC (x1) проходное соединение, автоматическая нагрузка 75 Ом |
| Выход SDI | BNC (x1) Output signal amplitude: 800 mVp- p \pm 10% Output impedance: 75 Ω unbalanced |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Выход для звукового монитора | Гнездо stereo mini jack (x1) |
| Встроенный выход громкоговорителя | 0,5 Вт (моно) |
| Выход для наушников | Гнездо stereo mini jack (x1) |
| <h2>Общие характеристики</h2> | |
| Требования к питанию | 100 В - 240 В перем. тока, 0,5 А - 0,3 А, 50/60 Гц 12 В пост. тока, 1,9 А |
| Потребляемая мощность | Прибл. 27 Вт (макс.) |
| Пусковой ток | (1) Power ON, current probe method: 30 А (100 V), 60 А (240 V) (2) Hot switching inrush current, measured in accordance with European standard EN55103-1: 14 А (230 V) |
| Рабочая температура | От 0 до 40°C (рекомендуемая температура: от 20°C до 30°C) От 32°F до 104°F (рекомендуемая температура: от 68°F до 86°F) |

| | |
|--|---|
| 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 |
| Габариты (Ш x В x Г) *1 | 222.4 x 166 x 70 mm 222.4 x 183.5 x 161.8 mm (when AC adaptor is installed) 8 7/8 x 6 5/8 x 2 7/8 inches 8 7/8 x 7 1/4 x 6 3/8 inches (when AC adaptor is installed) |
| Масса | Approx. 2.0 kg Approx. 2.6 kg (when AC adaptor is installed) Approx. 4 lb 6 oz Approx. 5 lb 12 oz (when AC adaptor is installed) |
| | AC power cord (1) |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Аксессуары, входящие в комплект | AC plug holder (1) AC power adaptor (1) Operating instructions (1) CD-ROM (1) Using the CD-ROM Manual (1) |
|---------------------------------------|---|

| | |
|------------------------------|--|
| Дополнительные аксессуары | MB-531 Mounting bracket MB-532 Mounting panel VF-510 Monitor ENG kit |
|------------------------------|--|

Примечания

| | |
|------------|--|
| Примечание | *1 Указанные размеры являются приблизительными. |
|------------|--|

Gallery





