

PVM-L1700

17-дюймовый вещательный
ЖК-монитор



Overview

Многоформатный широкоэкранный ЖК-монитор

PVM-L1700 — это 17-дюймовый ЖК-монитор со специальной системой фоновой подсветки WCG-CCFL (Wide Colour Gamut CCFL), предназначенный для применения в сфере вещания. PVM-L1700 оснащен процессором обработки изображений, для которого используется та же удостоенная наград технология, что и для серии BVM-L TRIMASTER. Это обеспечивает превосходные характеристики изображения и расширенные функции, необходимые для задач современного вещательного видеомониторинга.

PVM-L1700 также может принимать практически любые компьютерные и видеосигналы, как аналоговые, так и цифровые. Видеоинтерфейс принимает аналоговые композитные сигналы до уровня 3G SDI, а также сигналы HDMI™ и DVI.

Кроме того, PVM-L1700 соответствует профессиональным ЭЛТ-мониторам Sony с точки зрения конфигурации системы, установки, функциональности и удобства эксплуатации.

Монитор PVM-L170 — это идеальный выбор для цифровых

вещательных систем высокого уровня, которые требуют плавного перехода от ЭЛТ к ЖКД, от SD к HD и/или от чересстрочной развертки к прогрессивной.

Широкие возможности применения

Монитор идеально подходит для ВЕЩАНИЯ (работа в студии, техническая поддержка и т. д.) и ВИДЕОПРОИЗВОДСТВА (внестудийное производство, видеостена, управление камерой и видеомагнитофоном и т. п.).

Превосходное качество изображения, как у первоклассных ЭЛТ-мониторов

PVM-L1700 способен отображать изображение высокой четкости в стандартном разрешении 1920 x 1080 пикселей. Монитор оснащен специальной 10-разрядной ЖК-панелью с прецизионной фоновой подсветкой, обеспечивающей расширенную цветовую гамму, и процессором дисплея Sony, обеспечивающим обработку 12-разрядного выходного сигнала для повышения точности изображения. PVM-L1700 — идеальный выбор в ситуациях, когда высокое качество изображения имеет решающее значение для просмотра.

Непревзойденная точность цветопередачи

Инновационная система управления цветом обеспечивает стабильные и повторяемые оттенки в соответствии с международными стандартами цветового пространства ITU-709, SMPTE-C и EBU.

Превосходные яркостные характеристики и глубина цвета обеспечивают получение реалистичных изображений

Высокая точность изображений достигается за счет 10-разрядных драйверов ЖК-панели и обработки 12-разрядного выходного сигнала.

Стабильные, оптимальные параметры изображения

Меньший дрейф, чем у ЭЛТ-дисплеев, отсутствие искажений изображения, связанных с совмещением растров, геометрией, линейностью и изменением фокуса. PVM-L1700 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 повторяемые цветовые и яркостные параметры обеспечивают соответствие изображений на нескольких мониторах.

Потрясающая производительность

Новая двухпроцессорная обработка изображений, в том числе режимы Side by Side (Два изображения рядом) и Pixel Zoom (Масштабирование пиксельного изображения), позволяют быстро оценивать и сопоставлять два источника входного сигнала.

Исключительная многофункциональность

Поскольку PVM-L1700 поддерживает самые разные форматы входных сигналов, он одинаково подходит как для аудиовизуальных, так и для IT-задач, так что вы можете выбирать для работы какой угодно формат — от HDMI до

новейшего 3G SDI.

Ориентация на будущее

Структура слота позволяет размещать различные дополнительные входные платы, включая новые модификации, что гарантирует эффективную работу PVM-L1700 и в будущем.

Более прост в установке и размещении, чем ЭЛТ-мониторы

PVM-L1700 имеет ряд преимуществ по сравнению с ЭЛТ-мониторами, в частности более компактный размер, меньший вес и более низкий уровень выделяемого тепла.

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

ЖК-мониторы вырабатывают меньше тепла, чем ЭЛТ-мониторы, что снижает требования к кондиционированию воздуха при использовании большого количества мониторов в ограниченном пространстве.

Легкость в обслуживании

Для них не нужна периодическая регулировка сведения лучей, геометрии, линейности и фокусировки.

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

Панель Full HD с 10-разрядным драйвером

Монитор PVM-L1700 имеет высокое разрешение и удивительную глубину цвета благодаря использованию ЖК-

панели Full HD 1920 x 1080 и прецизионного 10-разрядного драйвера.

Новая технология высококачественного I/P-преобразования

В мониторе PVM-L1700 используется современный метод преобразования чересстрочного сигнала в прогрессивный, который сводит к минимуму артефакты, часто заметные на обычных ЖК-мониторах (зубчатость краев, ошибки преобразования и т. д.).

Малая задержка видеосигнала

Процессор дисплея PVM-L1700 создает задержку изображения менее чем на одно поле.

Высокоточный процессор дисплея

В PVM-L1700 используется 12-разрядный выходной процессор дисплея, позволяющий воспроизводить изображения с высокой точностью для прецизионной оценки и обработки.

Калибровка панели

Каждый монитор PVM-L1700 подвергается тщательной индивидуальной калибровке в заводских условиях, что обеспечивает высокий уровень точности и стабильности таких параметров, как гамма-характеристика и однородность поля.

Система обратной связи по цвету

Благодаря использованию системы обратной связи по цвету PVM-L1700 обеспечивает стабильность, имеющую решающее значение для телевещания.

Разнообразные входы

Монитор PVM-L1700 поддерживает практически любые видеоформаты стандартной и высокой четкости (SD/HD), как аналоговые, так и цифровые, а также компьютерные

сигналы — от VGA до Full HD (1920 x 1080). В дополнение к интерфейсам HDMI и DVI-D, которые входят в стандартную комплектацию, имеются четыре слота для дополнительных плат, что позволяет настраивать монитор с учетом индивидуальных потребностей пользователей.

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 3G/HD/SD SDI.

Режим чересстрочного отображения

Обеспечивается верное воспроизведение чересстрочных сигналов, эмулирующее кинескопы.

Двухпроцессорная обработка изображений

Режим Side by Side (Два изображения рядом) обеспечивает еще большую эксплуатационную гибкость.

Новый режим Pixel Zoom (Масштабирование пикселей)

Позволяет увеличивать изображение до 800% без изменения масштаба.

Режим вставки черных кадров

Кроме того, существенно уменьшается размытие в движении — распространенный недостаток, свойственный ЖК-мониторам.

Режим Black Detail

Этот режим позволяет улучшить воспроизведение уровня черного при просмотре изображений в условиях недостаточного освещения.

Отдельный пульт управления со слотом

Memory Stick

Для PVM-L1700 предлагается отдельный пульт управления. 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

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

Specifications

Характеристики изображения

Панель	ЖК дисплей с активной матрицей a-Si TFT
Размер изображения (по диагонали)	419,0 мм 16 1/2 дюйма
Эффективный размер изображения (Г x В)	365,8 x 205,7 мм 14 1/2 x 8 1/8 дюйма
Разрешение (Г x В)	1920 x 1080 пикселей (Full HD)
Формат	16:9
Эффективность использования пикселей	0,9999

Задняя подсветка	CCFL (Cold Cathode Fluorescent Lamps – «Люминесцентные лампы с холодным катодом»)
Драйвер панелей	RGB, 10-разрядный
Частота кадров панели	96 Гц, 100 кГц, 120 Гц
Угол обзора (спецификация панели)	89°/89°/89°/89° (типичные значения) (сверху/снизу/слева/справа, контраст > 10:1)
Нормальный растр	Растр 0%
Native Scan (Исходный формат растра)	Отображение пикселей системы сигналов на панели в режиме «один к одному» или сигнала SD не квадратных пикселей (пикселей H системы сигналов — 720 или 1440) или сигнала SD 640 × 480 видео HDMI путем удваивания масштаба изображения в направлении V и задания правильного формата изображения в направлении H, а также оптимизации и бокового смещения изображения с изменением значения коэффициента апертуры, значения

коэффициента фильтрации и т.
Д.

Under Scan (Уменьшенный растр)	Растр, уменьшенный на 3%
Увеличенный растр	Маска в 5% — увеличенный размер растра по сравнению со стандартным
Цветовая температура	D65, D93, установка пользователя
Стандартная яркость	100 кд/м ² (предустановки Preset1 – Preset5) (опорный сигнал 1,0 В (размах), входной сигнал с уровнем белого 100%)
Цветовое пространство (цветовая гамма)	ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, L1700 Native*1
Время прогрева	Прибл. 30 минут

Входы

Вход HDMI	HDMI (x1) (соответствует HDCP и цветовому стандарту Deep Color)
-----------	---

Вход DVI-D	DVI-D (x1) (соответствие HDCP)
Порт опций	Четыре (4) порта
Параллельное дистанционное управление	D-sub 9-контактный (розетка) (x1)
Последовательное дистанционное управление (ЛВС)	Тип RJ-45 (x1), Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)
Вход опций А:	8-контактный разъем Mini-DIN (розетка) (x1)
Вход опций В	USB (тип А) (x1) (для расширения в будущем)
Вход DC	XLR 3-контактный (вилка) (x1), 24 В пост. тока (выходное сопротивление 0,05 Ом или ниже)

Выход

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

Общие характеристики

Требования к питанию	100–240 В перем. тока, 0,5–1,2 А, 50/60 Гц 24–28 В пост. тока, 4,06–4,6 А
Потребляемая мощность	Прибл. 110 Вт (источник питания перем. тока), 100 Вт (источник питания пост. тока) (макс.) Прибл. 90 Вт (источник питания перем. тока), 80 Вт (источник питания пост. тока) (с адаптером ВКМ-243НС, средняя потребляемая мощность в режиме по умолчанию)
Пусковой ток	(1) Питание ВКЛ, текущий метод щупа: 20 А (100 В), 53 А (240 В) (2) «Горячая» коммутация броска пускового тока, измерено в соответствии с Европейским стандартом EN55103-1: 13 А (230 В)
Рабочая температура	0°C–35°C (рекомендуемая температура: от 20°C до 30°C) От 32°F до 95°F (Рекомендуемая температура: от 68°F до 86°F)
Рабочая влажность	0% – 90% (без конденсата)

Температура при хранении/транспортировке	От -20°C до +60°C от -4°F до +140°F
Влажность при хранении и транспортировке	0% – 90%
Давление при эксплуатации/хранении/транспортировке	700 – 1060 гПа
Габариты (Ш x В x Г) *2	436 x 265,8 x 278,6 мм 17 1/4 x 10 1/2 x 11 дюймов
Масса	Прибл. 11,0 кг Прибл. 24 фунта 4 унции
Аксессуары, входящие в комплект	Сетевой шнур питания (1) Держатель разъема сетевого шнура питания (1) Кронштейн для монтажа в стойке (правый, левый, по 1 шт.) Винты для крепления в стойке (6 шт.) Соединительный кабель для измерения цветовой температуры (1 шт.) Руководство по эксплуатации

(японский, английский), по 1 шт.
CD-ROM (1)
Руководство по использованию
диска CD-ROM (1)

Дополнительные аксессуары

Блок управления монитором
ВКМ-16R
Подставка для присоединения
блока управления ВКМ-39Н
Интерфейсный кабель
монитора SMF-700
Входной адаптер ВКМ-220D SDI
4:2:2 (с серийным номером
2100001 или выше)
Входной адаптер ВКМ-227W
NTSC/PAL
Входной адаптер для
аналогового компонентного
видеосигнала ВКМ-229Х (с
серийным номером 2200001 или
выше)
Преобразователь входного
сигнала ВКМ-243HS HD/D1-SDI
(серийный номер 2108355 и
более поздние)
Адаптер скрытых титров ВКМ-
244CC HD/SD-SDI
Входной адаптер ВКМ-250TG
3G/HD/SD-SDI (с серийным

номером 7100001 или выше)

Примечания

Примечание

*1 Индивидуальные точки цветности PVM-L1700. PVM-L1700 воспроизводит сигнал, настроенный на самое широкое цветовое пространство. R ($x = 0,645, y = 0,330$) / G ($x = 0,267, y = 0,634$) / B ($x = 0,150, y = 0,060$) (типовое значение)

*2 Указанные размеры являются приблизительными.

Уведомление об охране окружающей среды для клиентов из США

Лампа, установленная в этом устройстве, содержит ртуть. Утилизация этих материалов может регулироваться особым образом из экологических соображений. Для получения информации об утилизации или переработке обращайтесь в местные органы власти или посетите веб-страницу www.sony.com/mercury.

Gallery



