

LMD-1751W

17-дюймовый ЖК-монитор
класса High Grade



Overview

Идеальное устройство для сложных вещательных трансляций

Этот 17-дюймовый широкоэкранный ЖК-монитор устанавливает новые стандарты в секторе видеоборудования среднего уровня. Он содержит ЖК-панель с разрешением 1280x768 WXGA, воспроизводящую изображения высокой яркости и контрастности с исключительно широким углом обзора. Высокоточная и стабильная цветопередача достигается благодаря использованию уникальной технологии Sony ChromaTRU, гарантирующей получение высокого, заслуживающего доверия качества изображения, а также облегчающей согласование цветов в видеостенах.

Полностью цифровая 10-разрядная обработка, в дополнение к впечатляющим параметрам, обеспечивает плавность яркостных и цветовых переходов.

Модульная конструкция гарантирует гибкость решений для будущих применений. Опциональный интерфейс 3G SDI поддерживает работу с контентом 1080p; кроме того, имеется вход DVI-D, позволяющий подключать многоформатный процессор изображений от третьих фирм. Также имеется соединитель Ethernet для

дистанционного управления мониторами в конфигурации видеостены.

Предназначенный для использования в вещании, внестудийном и студийном производстве и постпроизводстве, а также для корпоративных применений, LMD-1751W поддерживает разнообразные компьютерные и аналоговые видеоформаты и имеет возможность установки дополнительных плат декодеров для работы с цифровыми видеосигналами стандартной и высокой четкости.

Широкие возможности применения

Монитор идеален для таких применений, как ВЕЩАНИЕ (студия, офисный просмотр, аппаратная и т.д.), ПРОИЗВОДСТВО (ПТС, видеостена, звуковой мониторинг и т.д.), ПОСТПРОИЗВОДСТВО (многоформатные монтажные системы среднего класса), КОРПОРАТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО (многоформатное использование в оборудовании класса high-end) и ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН.

Превосходное изображение высокой четкости

ЖК панель размером 1280x768 обеспечивает изображения непревзойденной четкости, с высокой яркостью и контрастом.

Идеален для группового наблюдения

Сверхширокий угол обзора 178 градусов облегчает групповой просмотр изображения.

Превосходные яркостные и цветовые переходы обеспечивают получение естественных, жизненных изображений

благодаря полностью цифровой 10-разрядной обработке.

Можно принимать достоверные решения при оценке качества цвета

Инновационная технология Sony ChromaTRU обеспечивает стабильные и повторяемые цвета по стандартам ITU-709, SMPTE-C и EBU, с отсутствием различий между разными экземплярами мониторов.

Стабильные, оптимальные параметры изображения

Меньший дрейф, чем у ЭЛТ-дисплеев, отсутствие проблем совмещения растров, геометрии и линейности, а также невосприимчивость к воздействию магнитных полей.

Идеален для применения в видеостенах

Стабильные и повторяемые цветовые и яркостные параметры гарантируют соответствие изображений на разных мониторах.

Функциональные кнопки с подсветкой вносят свой вклад в элегантный дизайн, идеально подходящий для видеостены.

Потрясающая производительность

С новым режимом "картинка в картинке", экранным монитором формы видеосигнала и измерителем уровня звука.

Исключительная многофункциональность

Одинаково подходит для аудиовизуальных и IT-применений благодаря широкому набору входов и работе с сигналами разнообразных форматов.

Ориентация на будущее

Многоформатные входы и возможность работы с HD-сигналами, а также наличие дополнительных плат декодеров, гарантируют эффективную работу LMD-1751W и в будущем.

Возможность студийного и внестудийного применения

Электропитание от источников переменного или постоянного тока.

Более прост в установке и размещении, чем ЭЛТ-мониторы

Позволяет более эффективно использовать рабочее пространство/легкий/слабо нагревается – идеален для установки в ПТС и мобильных применений

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

ЖК-мониторы выделяют меньше тепла.

Требуются меньшие затраты на техническое обслуживание

Не требуется периодическая регулировка сведения лучей, геометрии или линейности. Отсутствует восприимчивость к воздействию магнитных полей.

Меньшее утомление оператора

Изображение без мельканий выглядит более приятно и вызывает меньшее напряжение глаз.

Пониженные эксплуатационные расходы по сравнению с ЭЛТ-мониторами.

- Проще и дешевле в установке, транспортировке и хранении.
- Большой срок службы/высокая надежность.
- Меньшие счета за электроэнергию.
- Низкие эксплуатационные расходы.
- Уменьшенные расходы на утилизацию с учетом экологических требований.

Создает превосходные – четкие, яркие и высококонтрастные изображения

Исключительно широкий угол обзора

Лучший в своем классе угол обзора по горизонтали и вертикали, идеальный для группового просмотра изображений.

Фильтры чистоты цвета

В LMD-1751W используются прецизионные RGB-фильтры, которые обеспечивают цветопередачу с удивительной глубиной и насыщенностью для получения естественных изображений.

Цветовая температура

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

Точная цветопередача, повторяемость настройки

Технология ChromaTRU обеспечивает точное соответствие цветопередаче и гамме кинескопа на протяжении всего срока эксплуатации монитора, а также неизменную цветовую температуру для всей серой шкалы. Обе эти характеристики гарантируют исключительно точное соответствие цветов между отдельными экземплярами этой модели.

Имеются три установки для моделирования воспроизведения цветов по стандартам EBU, SMPTE и ITU-709.

10-разрядная обработка изображения

Обеспечивает плавные цветовые и яркостные переходы, требуемые для высококачественного видеопроизводства.

Эффективный алгоритм преобразования

чересстрочного сигнала в прогрессивный

В LMD-1751W используется адаптивный к движению процесс преобразования чересстрочного видеосигнала в прогрессивный (I/P), что позволяет оптимизировать преобразование для статических и для динамических изображений. Очень точное преобразование чересстрочного видеосигнала в прогрессивный выполняется независимо от разрешения сигнала: например, как для высокого (HD), так и для стандартного (SD) разрешения.

Поддержка сигналов разных форматов – вплоть до 3G SDI

LMD-1751W может работать практически в любых видеоформатах – SD и HD, аналоговых и цифровых. Поддерживаются сигналы NTSC, PAL, компонентный, RGB, Y/C, 480/60i, 575/50i, 480/60p, 576/50p, 1080/50i, 1080/60i, 1080/50p, 1080/60p, 720/50p, 720/60p, 1080/24psf, 1080/25psf, 1080/24p, 1080/25p, 1080/30p, а также компьютерные сигналы – от VGA до WUXGA.

Вход 3G SDI

С опцией вставного адаптера BKM-250TG монитор LMD-1751W получает вход 3G SDI. Этот адаптер 3G SDI соответствует стандарту SMPTE 425 и позволяет передавать видеоданные до 4:2:2/10 разрядов, 1080/50P или 1080/60P по одному кабелю SDI. Данный адаптер также поддерживает сигналы Dual-Link (двойная линия) HD-SDI.

Рабочие частоты входных компьютерных сигналов

Монитор LMD-1751W имеет заводские предустановки для 32 компьютерных сигналов с типовыми частотами.

Опции интерфейсов входных сигналов

В монитор можно установить до двух дополнительных

видеоплат для дополнительных входов аналоговых и цифровых видеосигналов (HD/SD/3G SDI). Обратите внимание, что новый LMD-1751W совместим с выпускаемыми платами декодеров.

Функция квадратора

Плата Harris QS-100HD была разработана для установки внутри LMD-1751W с целью экономии пространства. Она обеспечивает возможность отображения четырех изображений с многими дополнительными функциями.

Экранный монитор для контроля формы видеосигнала и измеритель уровня звуковых сигналов

Имеется объединенный экранный монитор формы видеосигнала и измеритель уровня звуковых сигналов.

Режим "картинка в картинке"

Режим Side by side (Два изображения рядом) или Picture-in-Picture (PiP) («Картинка в картинке») позволяет контролировать два изображения на одном экране. Также возможна комбинация располагаемых рядом видеоизображения и компьютерного изображения.

Выбор размера раstra и формата кадра

Имеются режимы Over-scan (Увеличенный растр) и Normal-scan (Нормальный размер раstra), наряду с полным отображением раstra, и возможность переключения формата 16:9/4:3.

Многоязычный экранный дисплей

Языки: английский, французский, испанский, немецкий, итальянский, японский и китайский.

Расширенная функция видеомаркеров

Монитор LMD-1751W может отображать различные маркеры, включая центральный маркер, маркеры формата

кадра и маркер зоны гарантированного отображения. Такие гибкие настройки маркеров, совместно с возможностью выбора разных маркеров формата кадра, делают LMD-1751W исключительно удобным устройством отображения для различных сценариев съемки – от стандартной видеосъемки до цифровой кинематографии.

Трехцветная световая индикация

LMD-1751W 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.

Выбор размера раstra для входа Video и выбор формата кадра

Размер раstra можно выбирать с превышением размера экрана на 5% и равным его размеру (0%). Формат кадра можно переключать в зависимости от входного сигнала: 16:9 или 4:3.

Функция Smart APA (Интеллектуальное автоматическое выравнивание по пикселям) для компьютерного входа

Размер изображения можно корректировать автоматически для выбора оптимальной установки одним нажатием на кнопку APA (Автоматическое выравнивание по пикселям).

Опции дистанционного управления

Возможны три способа управления – через параллельный 8-контактный интерфейс, последовательный интерфейс RJ45 Ethernet и последовательный интерфейс RS232C.

Параллельное соединение позволяет использовать для дистанционного управления до 38 функций.

Централизованное управление видеостеной

Через последовательный соединитель RJ45 Ethernet с использованием пульта управления ВКМ-16R.

Мониторинг звука в стереорежиме

LMD-1751W оснащен стереодинамиками. Декодирование до 16 каналов цифрового звука с направлением их на громкоговорители. Также возможно использование аналоговых входных звуковых сигналов.

Интеллектуальная функция подсветки кнопок

Функция подсветки кнопок дополняет элегантный дизайн и расширяет функциональные возможности. Для увеличения гибкости подсветка может быть выключена, чтобы исключить ухудшение условий наблюдения изображения, когда дисплеи используются в составе видеостены.

Блокировка органов управления

Переключатель блокировки кнопок исключает нарушение настройки монитора при случайном нажатии кнопок на панели управления.

Монтажный стандарт VESA

Простая установка на столе или монтаж на стене или потолке

Новые функции с адаптером ВКМ-250TG

ВКМ-250TG имеет не только входы 3G SDI. Он также позволяет отображать на ЖК-экране продольный и полевой временной код (ТС, VITC) и отдельный восьмиканальный измеритель уровня звука.

Specifications

Характеристики изображения

Панель

ЖК дисплей с активной

матрицей a-Si TFT

Размер изображения (по диагонали)	431,1 мм 17 дюймов
Эффективный размер изображения (Г x В)	369,6 x 221,8 мм 14 5/8 x 8 3/4 дюйма
Разрешение (Г x В)	1280 x 768 пикселей (WXGA)
Формат	15:9
Эффективность использования пикселей	0,9999
Задняя подсветка	CCFL (Cold Cathode Fluorescent Lamps – «Люминесцентные лампы с холодным катодом»)
Количество цветов	16,7 миллионов цветов
Угол обзора (спецификация панели)	89°/89°/89°/89° (типичные значения) (сверху/снизу/слева/справа, контраст > 10:1)
Нормальный растр	Растр 0%
Увеличенный растр	С 5% превышением

Входы

Композитный вход	BNC (x1) 1 В (размах), ± 3 дБ, синхроимпульсы отрицательные
Вход Y/C	Mini DIN 4-контактный (1) Y: 1 В (размах), ± 3 дБ, синхроимпульсы отрицательные C: 0,286 В (размах) ± 3 дБ (NTSC, уровень сигнала вспышки), 0,3 В (размах) ± 3 дБ (PAL, уровень сигнала вспышки)
RGB, вход компонентного сигнала	BNC (x3) RGB : 0,7 В (размах) ± 3 дБ (синхроимпульсы в канале зеленого, 0,3 В (размах), синхроимпульсы отрицательные) Компонентный: 0,7 В (размах) ± 3 дБ
Вход DVI-D	DVI-D (x 1) TMDS (один канал)
	D-sub 15-контактный (x1), R/G/B: 0,7 В (размах), синхроимпульсы положительные (синхроимпульсы в канале зеленого, 0,3 В (размах), синхроимпульсы

Вход HD15	отрицательные) Синхроимпульсы: полный уровень (полярность произвольная, отдельные строчные и кадровые синхроимпульсы) Функция Plug & Play: соответствует DDC-2B
Вход звука	Гнездо phono (x2), -5 дБн, 47 кОм или выше
Вход внешней синхронизации	BNC (x1) 0,3 – 4,0 В (размах), биполярные трехуровневые или двухуровневые синхроимпульсы отрицательной полярности
Порт опций	Два (2) порта Форматы сигналов: гор.: 15 – 45 кГц, верт.: 48 – 60 Гц
Параллельное дистанционное управление	Модульный 8-контактный соединитель (x1) (с назначаемыми контактами)
Последовательное дистанционное управление (ЛВС)	D-sub 9-контактный (RS-232C) (x1), RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
	XLR 4-контактный (вилка) (x1),

Вход DC	12 В пост. тока (выходное сопротивление 0,05 Ом или ниже)
---------	---

Выход

Композитный выход	BNC (x1), проходное соединение, автоматически подключаемая нагрузка 75 Ом
-------------------	---

Выход Y/C	Mini DIN 4-контактный (x1), проходное соединение, автоматическое подключение 75-Ом нагрузки
-----------	---

Выходные соединители RGB, Компонентный	BNC (x3), проходное соединение, автоматически подключаемая нагрузка 75 Ом
--	---

Выход с внешней синхронизацией	BNC (x1), проходное соединение, автоматически подключаемая нагрузка 75 Ом
--------------------------------	---

Выход для звукового монитора	Гнездо Phono jack (x2)
------------------------------	------------------------

Встроенный выход громкоговорителя	1,0 Вт + 1,0 Вт (стерео)
-----------------------------------	--------------------------

Общие характеристики

Требования к питанию	100 – 240 В перем. тока, 0,8 – 0,4 А, 50/60 Гц 12 В перем. тока, 5,7 А
Потребляемая мощность	Прибл. не более 77 Вт (с двумя адаптерами ВКМ-229Х)
Пусковой ток	(1) Питание ВКЛ, с датчиком тока: 17 А (100), 26 А (240 В) (2) Коммутация бросков пускового тока, измерено в соответствии с Европейским стандартом EN55103-1: 38А (230 В)
Рабочая температура	От 0 °С до 35 °С (Рекомендуемая температура: от 20 °С до 30 °С) (От 32 °F до 95 °F (Рекомендуемая температура: от 68 °F до 86 °F)
Рабочая влажность	30% - 85% (без конденсата)
Температура при хранении/ транспортировке	От -20°С до +60°С 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) [*1]	439,5 x 284,0 x 105,0 мм 439,5 x 385,7 x 269,9 мм (с подставкой SU-561, приобретается отдельно) 17 3/8 x 11 1/4 x 4 1/4 дюйма 17 3/8 x 15 1/4 x 10 3/4 дюйма (с подставкой SU-561, приобретается отдельно)
Масса (без опций)	Прибл. 8,8 кг (с подставкой SU- 561 и двумя адаптерами ВКМ- 229Х) Прибл. 19 фунтов 6 унций (с подставкой SU-561 и двумя адаптерами ВКМ-229Х)
Масса	Прибл. 6,3 кг (без подставки и адаптеров) Прибл. 13 фунтов 14 унций (без подставки и адаптеров)
Аксессуары, входящие в	Сетевой шнур питания (1) Держатель разъема сетевого шнура питания (1) Руководство по эксплуатации (1)

комплект	CD-ROM (1) Руководство по использованию диска CD-ROM (1)
----------	--

Дополнительные аксессуары	Входной адаптер ВКМ-220D SDI 4:2:2
	Входной адаптер ВКМ-243HS HD/D1-SDI
	Входной адаптер ВКМ-227W NTSC/PAL
	Входной адаптер ВКМ-229X для аналогового компонентного видеосигнала
	Адаптер скрытых титров ВКМ- 244CC HD/SD-SDI
	Входной адаптер ВКМ-250TG 3G/HD/SD-SDI
	Кронштейн для крепления MB- 530

Подставка для монитора SU-561

Примечания

Примечание	[*1] Указанные размеры являются приблизительными.
------------	--

Лампа, установленная в этом
устройстве, содержит ртуть.

Уведомление об
охране окружающей
среды для клиентов
из США

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.

Благодаря использованию светодиодной подсветки устройства (начиная с серийного номера 3200001) больше не содержат ртути.

Gallery



