

## LMD-1951MD

19-дюймовый медицинский  
ЖК-монитор 2D стандарта  
SXGA



### Overview

#### **Полная 10-разрядная обработка для воспроизведения цветных HD / SD изображений**

19-дюймовый медицинский ЖК-монитор LMD-1951MD стандарта SXGA предназначен для систем стандартной (SD) и высокой четкости (HD), генерирующих выходной сигнал формата 4:3/5:4. По многим характеристикам и функциональным возможностям LMD-1951MD совпадает с моделью LMD-2451MD. В их числе: технология обработки цвета ChromaTRU™, дающая превосходное качество картинки; 10-разрядный цифровой процессор сигналов, обеспечивающий точность и реалистичность изображения; расширенные режимы просмотра, в частности Mirror Image (Зеркальное изображение) и Picture-in-Picture (Картинка в картинке).

#### **ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ФУНКЦИИ**

Используемая в LMD-1951MD передовая технология светодиодной подсветки обеспечивает более яркое изображение по сравнению с предыдущими моделями, при этом не нанося вред окружающей среде благодаря отсутствию ртути и потребляя меньше электроэнергии.

## Features

### **Прекрасное качество изображения**

Для максимально точной цветопередачи в LMD-1951MD используется технология ChromaTRU™, дающая поразительное постоянство цвета. Среди других преимуществ монитора — яркость и высокая контрастность, обеспечиваемые технологией светодиодной подсветки и качественной ЖК-панелью SXGA.

### **Естественные градации и точная цветопередача**

В LMD-1951MD используется усовершенствованный 10-разрядный цифровой процессор видеосигнала (DSP), обеспечивающий формирование точных, реалистичных изображений с плавным и естественным переходом тонов от света к тени.

### **Широкий набор стандартных входных интерфейсов**

В стандартной конфигурации LMD-1951MD оснащен всеми необходимыми входами, включая композитный, Y/C (S-Video), RGB, HD15 и DVI-D, а два встроенных дополнительных порта существенно расширяют диапазон поддерживаемых монитором входных сигналов. Эти порты позволяют легко выбирать и изменять входные/выходные сигналы путем подключения различных дополнительных плат, в том числе VKM-250TG, обеспечивающей совместимость с интерфейсом 3G-SDI.

### **Конструкция, обеспечивающая соблюдение требований гигиены и безопасности**

LMD-1951MD защищен от влаги и легко очищается от жидкостей и гелей, что упрощает соблюдение медицинских требований к гигиене и безопасности. Он также имеет скругленные углы, что удобно для работы в стесненных условиях – например, в операционной.

## **Различные режимы развертки и отображения**

Монитор позволяет выбирать размер раstra в зависимости от имеющихся требований – Нормальный/Увеличенный, Уменьшенный, Полный, Увеличенный масштаб и Исходный. Для удобства медперсонала LMD-1951MD предусматривает несколько режимов отображения на разные случаи, в том числе Mirror Image (Зеркальное изображение), Side-by-Side (Параллельный просмотр двух изображений) и Picture-in-Picture (Картинка в картинке).

## **Разнообразные установки гаммы**

Пользователь может, в зависимости от имеющихся требований, выбирать установки гаммы – 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6 и DICOM.

## **Блокировка кнопок**

Пользователи могут одним касанием активировать или деактивировать кнопки панели управления. Использование этой функции позволяет исключить случайное изменение настройки во время важной работы. Когда в пункте меню KEY-INHIBIT (Блокировка кнопок) сделана установка ON (Вкл.), кнопки панели управления не действуют – это исключает неразрешенное изменение установок.

## **Монтаж по стандарту VESA**

Монитор может быть установлен на столе или закреплен на стене или потолке с использованием монтажного кронштейна 100 x 100 мм VESA.

## **Соответствие медицинским стандартам**

Данный продукт продается в США и странах ЕС в качестве медицинского устройства и удовлетворяет применимым стандартам безопасности (в частности, IEC 60601-1). За дополнительными сведениями обращайтесь в ближайшее представительство компании Sony или к официальному дилеру.

## Specifications

### Характеристики изображения

Панель	ЖК дисплей с активной матрицей a-Si TFT
Размер изображения (по диагонали)	481,84 мм (19,0 дюймов)
Эффективный размер изображения (Гор. x Верт.)	Прибл. 376 x 301 мм (14 7/8 x 11 7/8 дюйма)
Разрешение (Г x В)	1280 x 1024 пикселей (SXGA)
Формат	5:4
Эффективность использования пикселей	99,99%
Количество цветов	16,7 миллионов цветов
Угол обзора (спецификация панели)	89°/89°/89°/89° (типичные значения) (сверху/снизу/слева/справа, контрастность > 10:1)

### Входы

Композитный вход (NTSC/PAL)	BNC (x1) 1 В (размах), ±3 дБ, синхроимпульсы отрицательные
	Mini-DIN 4-контактный (x1)

Вход Y/C	<p>Y: 1 В (размах) <math>\pm</math> 3 дБ,          синхроимпульсы          отрицательные, C: 0,286 В          (размах) <math>\pm</math> 3 дБ (NTSC, уровень          вспышки)          0,3 В (размах) <math>\pm</math> 3 дБ (PAL,          уровень вспышки)</p>
Входы RGB/ Компонентный	<p>BNC (<math>\times</math>3)          RGB: 0,7 В (размах) <math>\pm</math>3 дБ          (синхроимпульсы в канале          зеленого, 0,3 В (размах),          синхроимпульсы          отрицательные)          Компонентный: 0,7 В (размах) <math>\pm</math>3          дБ (стандартный сигнал          цветных полос с уровнем 75%)</p>
Вход внешней синхронизации	<p>BNC (<math>\times</math>1)          0,3 – 4,0 В (размах), биполярные          трехуровневые или          двухуровневые синхроимпульсы          отрицательной полярности</p>
	<p>D-sub 15-контактный (<math>\times</math>1),          R/G/B: 0,7 В (размах),          синхроимпульсы          положительные          (синхроимпульсы в канале          зеленого, 0,3 В (размах),</p>

Вход HD15	<p>синхроимпульсы отрицательные) Синхроимпульсы: полный уровень (полярность произвольная, отдельные строчные и кадровые синхроимпульсы) Функция автоматической настройки Plug &amp; Play: соответствие DDC2B</p>
Вход DVI	DVI-D (x1), TMDS (одна линия)
Параллельное дистанционное управление	Модульный 8-контактный соединитель (x1)
Последовательное дистанционное управление (ЛВС)	D-sub 9-контактный (RS-232C) (x1) Модульный соединитель RJ-45 (Ethernet) (x1)
Опциональный входной порт	2 слота Форматы сигналов: Гор.: 15 – 45 кГц Верт.: 48 – 60 Гц
Соединитель DC IN (Вход, опция)	5 В/24 В пост. (выходное сопротивление 0,05 Ом или менее)

## Выход

Композитный выход	BNC (x1) Проходное соединение, автоматическое подключение 75-Ом нагрузки
-------------------	---

Выходной соединитель Y/C	Mini-DIN 4-контактный (x1) Проходное соединение, автоматическое подключение 75-Ом нагрузки
--------------------------	---

Выходы RGB/ Компонентный	Тип BNC (x3) Проходное соединение, автоматическое подключение 75-Ом нагрузки
-----------------------------	---

Внешний синхронизированный выход	Тип BNC (x3) Проходное соединение, автоматическое подключение 75-Ом нагрузки
----------------------------------	---

## Общие характеристики

ЖК-монитор (LMD-1951MD)  
100-240 В перем., 50/60 Гц, 0,92-0,40 А  
DC IN (Вход пост. напряжения):  
24 В, 3,5 А/5 В 0,030 А (от сетевого адаптера электропитания)

Электропитание	Сетевой адаптер электропитания (Sony, AC-110MD) (опция) AC IN (Вход перемен. напряжения): 100-240 В, 50/60 Гц, 1,53-0,58 А DC OUT (Выход пост. напряжения): 24 В 5,0 А/5 В, 0,060 А
Потребляемая мощность	Максимум: припл. 85 Вт (с двумя адаптерами ВКМ-229Х)
Условия эксплуатации	
Температура	От 0 °С до 35 °С
Рекомендуемая температура	От 20 °С до 30 °С
Влажность	30% - 85% (без конденсата)
Давление	700 – 1060 гПа
Температура при хранении и транспортировке	От -20 °С до +60 °С
Влажность при хранении и транспортировке	0% – 90% (без конденсата)



Давление при хранении и транспортировке	700 – 1060 гПа
Габариты (Ш x В x Г)	455,8 x 368,3 x 101.7 мм (без подставки) 455,8 x 435,7 x 302 мм (с опциональной подставкой SU-560)
Масса	6,7 кг (без опциональной подставки и входного адаптера) 7,1 кг (когда опциональная подставка не установлена, но установлены две платы ВКМ-229Х)
Аксессуары, входящие в комплект	Сетевой шнур питания (1), Держатель разъема сетевого шнура (2), Руководство по эксплуатации (1), CD-ROM (1), Руководство по использованию CD-ROM (1), Краткое справочное руководство (1), Инструкция по первому включению монитора (1), список торговых компаний (1)

## Дополнительные аксессуары

ВКМ-220D	Входной адаптер SDI 4:2:2
ВКМ-243HS	Входной адаптер HD/SD-SDI
ВКМ-227W	Входной адаптер NTSC/PAL
ВКМ-229X	Входной адаптер для аналогового компонентного видеосигнала
ВКМ-250TG	Входной адаптер 3G/HD/SD-SDI
ВКМ-256DD	Входной адаптер DVI-D
AC-110MD	Сетевой адаптер питания
SU-560	Подставка для монитора

## Gallery

