

## LMD-X310MD

31-дюймовый медицинский  
ЖК-монитор 4K с  
поддержкой 2D



### Overview

**Просматривайте хирургические изображения с разрешением 4K, обеспечивающим высокую степень детализации, четкости и насыщенности цвета**

Данный 31-дюймовый медицинский ЖК-монитор обеспечивает видеозаписи высокого качества в формате 2D с разрешением 4K, полученные с помощью различных систем медицинской визуализации, таких как хирургические эндоскопы и лапароскопические системы камер. Эргономичная конструкция монитора оптимизирована для использования в условиях операционной, хирургического центра, клиники и кабинета врача.

Благодаря четырехкратному увеличению количества пикселей по сравнению с разрешением Full HD монитор LMD-X310MD обеспечивает более высокую четкость отображения мелких деталей по сравнению с обычными медицинскими мониторами. Улучшенное разрешение также позволяет сохранять качество изображения при изменении его масштаба и поддерживает режимы просмотра нескольких изображений для более эффективной работы в операционной.

Панель OptiContrast Panel™ обеспечивает четкость и

высокую контрастность изображения благодаря встроенной функции контроля отражения света и дисперсии ЖК-панели. Новая усовершенствованная конструкция панели монитора дополнена мощной технологией цифровой обработки сигналов от Sony для обеспечения более широкой цветовой гаммы по сравнению с обычными медицинскими ЖК-мониторами.

Чтобы подчеркнуть едва заметные цветовые различия или выделить контуры отображаемых объектов, можно использовать технологию улучшенного многократного усиления изображения (Advanced Image Multiple Enhancer, A.I.M.E.™).

Монитор LMD-X310MD отличается компактным и стильным дизайном, обеспечивающим удобство использования; узкая рамка позволяет максимально увеличить область экрана компактного монитора. Плоские поверхности облегчают дезинфекцию устройства в условиях современных медицинских учреждений.

Простая установка и настройка монитора дополняется удобной в использовании панелью управления для обеспечения интуитивного управления при работе в операционной.

**Примечание.** Медицинские мониторы 4K включают модели различного размера: 31 и 55 дюймов. 31-дюймовый монитор — самый большой монитор, который может быть использован с тележкой эндоскопической системы в качестве 4K-панели среднего размера. 55-дюймовый монитор подходит для использования в операционной, обеспечивая идеальное расстояние для наблюдения при установке напротив койки.

## Features

### **Разрешение Ultra HD 4K**

Монитор LMD-X310MD позволяет просматривать изображения с разрешением 4K с детализацией, в четыре раза превосходящей разрешение Full HD.

### **Панель с антибликовой технологией OptiContrast Panel™ высокой яркости**

31-дюймовая (789 мм) панель OptiContrast Panel™ имеет усовершенствованную конструкцию, которая позволяет контролировать отражение падающего света и дисперсию за счет особого слоя ЖК-панели для повышения контрастности и наглядности изображений. Кроме того, данная конструкция препятствует конденсации внутри панели.

### **Широкая цветовая гамма**

Усовершенствованная конструкция панели и технология обработки сигналов Sony обеспечивают цветовую гамму, на 43% превышающую значение, принятое стандартом цветового пространства BT.709.

### **Технология A.I.M.E.™ (Advanced Image Multiple Enhancer)**

Данная уникальная технология разработана для повышения четкости отображаемых форм и цветов. Режим подчеркивания структуры выделяет контуры объектов на экране, а режим усиления цвета позволяет подчеркнуть едва заметные различия в оттенках объектов.

### **Эргономичная конструкция, позволяющая легко перемещать монитор**

Компактная и удобная конструкция монитора позволяет с легкостью перемещать его в нужное положение.

### **Более узкая рамка, увеличенный размер экрана**

Узкая рамка позволяет максимально увеличить размер экрана этого компактного монитора.

## **Удобная в использовании панель управления**

Работа с монитором упрощается благодаря интуитивно понятной, удобной в использовании панели управления. Активные кнопки управления выделяются с помощью светодиодной подсветки, направляя пользователя и уменьшая риск случайного срабатывания кнопок, особенно в условиях слабого освещения. Для наиболее часто используемых функций могут быть назначены специальные кнопки.

## **Простая в уходе конструкция**

Плоские поверхности позволяют легко очищать ЖК-панель и кнопки управления от пролитых жидкостей и гелей, обеспечивая более эффективную чистку и дезинфекцию.

## **Возможность выбора форматов отображения**

Различные форматы отображения, включая вращение, параллельное отображение, режимы «картинка в картинке» (PIP) и «картинка от картинки» (POP), можно легко и быстро выбрать в соответствующем меню.

## **Удобное для установки расположение кабелей**

Все сигнальные разъемы обращены лицевой стороной вниз, обеспечивая удобное и упорядоченное кабельное соединение с другим оборудованием в операционной.

## **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.

## Характеристики изображения

Панель	ЖК дисплей с активной матрицей a-Si TFT
Размер изображения (по диагонали)	789,06 мм
Эффективный размер изображения (Г x В)	698,0 × 368,1 мм
Шаг пикселей	0,1704 × 0,1704 мм
Разрешение (Г x В)	4096 x 2160 пикселей
Формат	17:9
Эффективность использования пикселей	0,9999
Задняя подсветка	Светодиод
Технология панели	ЖК-панель IPS
Яркость (спецификация панели)	770 кд/м <sup>2</sup> (типичное значение)
Контрастность	1450:1
Количество цветов	Прибл. 1,073 млрд цветов

Угол обзора (спецификация панели)	89°/89°/89°/89° (типичное значение)
Гамма	1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6, DICOM, Highlight
Вход HDMI	HDMI (x1) (соответствует HDCP 1.4)
Вход DVI-D	DVI-D (x1) (соответствует HDCP 1.4) Один канал TMDS
Вход SDI	BNC (x5) 3G/HD/SD-SDI
Последовательное дистанционное управление (ЛВС)	D-sub 9-контактный (RS-232C) (x1), RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE- T/100BASE-TX)
Вход DC	Тип XLR, 3-контактный (вилка) (x1), 26 В пост. тока (выходное сопротивление — не более 0,005 Ом)
Выход DVI-D	DVI-D (x1) (если HDCP не поддерживается)
Выход SDI	BNC (x5)
Выход пост. тока	Выход 5 В (x1) — 8 Вт

5 В/12 В

Выход 12 В (x1) — 20 Вт (макс.)

## Общие характеристики

Требования к электропитанию	ЖК-монитор - Вход пост. тока: 26 В, 6,9 А Сетевой адаптер питания (AC-300MD): 245 (Ш) x 150 (Д) x 58 (Г) мм Вход перемен. тока сетевого адаптера питания: 100–240 В, 50/60 Гц, 2,0–0,8 А
Потребляемая мощность	ЖК-монитор: Прибл. 180 Вт (макс.)
Рабочая температура	0–40°C (рекомендуемый диапазон: 20–30°C) 32–104°F (рекомендуемый диапазон: 68–86°F)
Рабочая влажность	30% - 85% (без конденсата)
Температура при хранении/транспортировке	От -20°C до +60°C (от -4°F до +140°F)
Влажность при хранении и	0% – 90%

транспортировке

Давление при  
эксплуатации/  
хранении/  
транспортировке

700 – 1060 гПа

Габариты (Ш x В x Г)  
\*1

753,8 × 456,4 × 69,3 мм  
(минимальная глубина 28 мм)

Масса

Прибл. 11,8 кг

Узел крепления

100 × 100 мм VESA  
100 × 200 мм VESA

Аксессуары,  
входящие в  
комплект

Сетевой адаптер питания: AC-300MD (1)  
Сетевой шнур питания (1)  
Руководство по эксплуатации (CD-ROM) (1)  
Сокращенная версия руководства по эксплуатации (1)  
Держатель разъема питания от сети переменного тока (2)  
Руководство по эксплуатации сетевого адаптера питания (1)  
Список контактов по сервисному обслуживанию (1)  
Гарантийный талон (только для Японии) (1)

Винт M4x12 мм (4)

---

## Примечания

\*1

Указанные размеры являются  
приблизительными.

---

## Related products



### **AC-300MD**

Обеспечивает  
питание  
медицинских ЖК-  
мониторов Sony

## Gallery

