

## LMD-X550MD

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



### Overview

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

Данный 55-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-X550MD 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-X550MD 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-X550MD позволяет просматривать изображения в формате Ultra HD с детализацией, в четыре раза превосходящей разрешение Full HD.

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

55-дюймовая (1 388 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)	1387,8 мм
Эффективный размер изображения (Г x В)	1209,6 × 680,4 мм
Шаг пикселей	0,315 × 0,315 мм
Разрешение (Г x В)	3840 × 2160 пикселей
Формат	16:9
Эффективность использования пикселей	0,9999
Задняя подсветка	Светодиод
Технология панели	ЖК-панель IPS
Яркость (спецификация панели)	620 кд/м <sup>2</sup> (типичное значение)
Контрастность	1400:1
Количество цветов	Прибл. 1,073 млрд цветов

Угол обзора

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	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)
Выход DVI-D	DVI-D (x1) (если HDCP не поддерживается)
Выход SDI	BNC (x5)
Выход пост. тока 5 В/12 В	Выход 5 В (x1) — 8 Вт Выход 12 В (x1) — 20 Вт (макс.)

## Общие характеристики

ЖК-монитор

Требования к электропитанию	Вход перем. тока: 100–240 В, 50/60 Гц, 3,2–1,3 А
Потребляемая мощность	ЖК-монитор: Прибл. 290 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 транспортировке	0% – 90%
Давление при эксплуатации/хранении/транспортировке	700 – 1060 гПа
Габариты (Ш x В x Г) *1	1264,6 x 771,5 x 85,5 мм (минимальная глубина — 33,9 мм)
Масса	Прибл. 35,2 кг

Узел крепления

200 × 200 мм VESA  
300 × 300 мм VESA

Аксессуары,  
входящие в  
комплект

Сетевой шнур питания (1)  
Руководство по эксплуатации  
(CD-ROM) (1)  
Сокращенная версия  
руководства по эксплуатации  
(1)  
Держатель разъема питания от  
сети переменного тока (2)  
Список контактов по  
сервисному обслуживанию (1)  
Гарантийный талон (только для  
Японии) (1)  
Винт M6x12 мм (4)

## Примечания

\*1

Указанные размеры являются  
приблизительными.



## Gallery

