

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 ² (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

