

LMD-X550MT

55-дюймовый медицинский
ЖК-монитор 4K с
поддержкой 3D/2D



Overview

Просматривайте хирургические изображения в 2D и 3D с насыщенной детализацией и высоким разрешением 4K

С помощью этого 55-дюймового широкоэкранный медицинского ЖК-монитора можно получать высококачественные цветные видеоизображения 4K Ultra HD в формате 3D и 2D с эндоскопических и лапароскопических камер, хирургических микроскопов и других совместимых медицинских систем визуализации. Этот монитор с оптимизированным эргономичным дизайном прекрасно подойдет для использования в операционных, хирургических центрах, клиниках и кабинетах врачей.

LMD-X550MT, благодаря четырехкратному увеличению количества пикселей по сравнению с разрешением Full HD, обеспечивает более высокую четкость отображения мелких деталей, чем обычные медицинские мониторы. Улучшенное разрешение также позволяет сохранять качество картинки при изменении ее масштаба и поддерживать режимы просмотра нескольких изображений для более эффективной работы в операционной.

Чтобы изображение всегда было четким и

высококонтрастным, OptiContrast Panel™ контролирует отражение и рассеивание света в ЖК-панели. Усовершенствованный дизайн панели в сочетании с мощной системой цифровой обработки сигналов от Sony обеспечивает более широкую цветовую гамму по сравнению с обычными медицинскими ЖК-мониторами.

Технология Advanced Image Multiple Enhancer (A.I.M.E.™) для 3D-изображений используется, чтобы подчеркнуть незначительные различия в цветах и выделить структуру отображаемых объектов.

Стильная конструкция тонкого монитора LMD-X550MT обеспечивает простоту использования, а узкая рамка увеличивает площадь экрана. Плоские поверхности упрощают процедуру очистки и дезинфекции в современных медицинских учреждениях.

Монитор устанавливается и настраивается без особых усилий, а удобная, интуитивно понятная панель управления со светодиодной навигационной подсветкой обеспечивает простоту использования в операционной.

К монитору прилагается легкий и простой в использовании стартовый комплект защитных 3D-очков. Необходимое количество защитных очков можно заказать отдельно.

Features

Разрешение Ultra HD 4K

На монитор LMD-X550MT можно выводить изображения Ultra HD, детализация которых в четыре раза выше по сравнению с 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.

Функции 3D-изображения

После выбора режима работы 3D/2D в меню дисплея на экране появляется соответствующий индикатор. Функция согласования цвета 3D/2D сводит к минимуму изменения в цвете при просмотре изображений в 3D (в очках) и в 2D (без очков). Глубину и параллакс можно отрегулировать с помощью функции восстановления карты диспаратности.

Широкая цветовая гамма

Усовершенствованный дизайн ЖК-панели в сочетании с мощной системой обработки сигналов от Sony обеспечивает более широкую цветовую гамму — почти на 30% шире по сравнению с цветовым пространством по стандарту BT.709.

Масштабирование изображения форматов HD и SD до разрешения 4K

Уникальная функция интерполяции и масштабирования изображений от Sony позволяет преобразовывать изображения с низким разрешением (HD/SD) и получать четкие, естественные кадры в формате 4K без размытия или «ступенек».

Технология A.I.M.E.™ (Advanced Image Multiple Enhancer) для 3D-изображений

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.

Функция масштабирования

При масштабировании изображения можно применить коэффициент 1x, 1,2x, 1,5x или 2x и увеличить мелкие детали, сохраняя при этом высокое разрешение. Можно задать разный коэффициент масштабирования для каждого входа (SDI/HDMI/DVI).

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 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

В меню можно легко выбрать различные форматы вывода изображения на дисплей: поворотное

изображение, бок о бок, картинка в картинке (PIP), картинка вне картинки (POP). При выведении нескольких 3D-изображений в формате PIP/POP используются два экрана с основным 3D/2D-изображением и фрагментом 2D-изображения или три экрана с тремя 2D-изображениями. 3D-изображения также можно повернуть на 180 градусов (перевернуть).

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.

Specifications

Характеристики изображения

| | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Панель | ЖК дисплей с активной матрицей a-Si TFT |
| Размер изображения (по диагонали) | 1387,8 мм 54 3/4 дюйма |
| Эффективный размер изображения (Г x В) | 1209,6 x 680,4 мм 47 5/8 x 26 7/8 дюйма |

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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) | 520 кд/м ² (типичное значение) |
| Контрастность | 1400:01:00 |
| Количество полутонов | 10 бит |
| Количество цветов | 1 073 741 824 |
| Частота кадров панели | 100/120 МГц |
| Угол обзора (спецификация панели) | > 89° / > 89° / > 89° / > 89° |
| | 32° при просмотре с расстояния |

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Вертикальный угол обзора (режим 3D) | более 1200 мм, перекрестные помехи менее 7% (типичное значение) |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

| | |
|-------|-------------------------------------------|
| Гамма | 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6, DICOM, Highlight |
|-------|-------------------------------------------|

Входы

| | |
|-----------|------------------------------------|
| Вход HDMI | HDMI (x1) (соответствует HDCP 1.4) |
|-----------|------------------------------------|

| | |
|------------|----------------------------------------------------------|
| Вход DVI-D | DVI-D (x1) (соответствует HDCP 1.4) TMDS (одна линия) |
|------------|----------------------------------------------------------|

| | |
|----------|------------------------------------|
| Вход SDI | BNC (x5) с выбором 3G/HD/SD-SDI |
|----------|------------------------------------|

| | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Последовательное дистанционное управление (ЛВС) | D-sub 9-контактный (RS-232C) (x1), RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX) |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

Выход

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| Выход DVI-D | DVI-D (x1) при отключении HDCP |
|-------------|-----------------------------------|

| | |
|-----------|----------|
| 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 перемен. тока: 100–240 В, 50/60 Гц, 3,2–1,3 А |
| Потребляемая мощность | Прибл. 290 Вт (макс.) |
| Рабочая температура | 0–40 °С (рекомендуемый диапазон: от 20 °С до 30 °С) От 32 °F до 104 °F (рекомендуемый диапазон: 68–86 °F) |
| Рабочая влажность | 30% - 85% (без конденсата) |
| Температура при хранении/ транспортировке | От -20 до +60 °С -4- +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 (Мин. D: 33,9 мм) 49 7/8 x 30 3/8 x 3 3/8 дюйма |
| Масса | Прибл. 35,2 кг Прибл. 77 фунтов 9,6 унции |
| Узел крепления | 200 x 200 мм (VESA) 300 x 300 мм (VESA) |
| Аксессуары, входящие в комплект | Шнур питания от источника переменного тока (1) Руководство по эксплуатации (CD-ROM) (1) Краткое руководство по эксплуатации (1) Держатель разъема для шнура питания от источника переменного тока (2) Список контактов по сервисному обслуживанию (1) Гарантийный талон (только для моделей JP) (1) Винт M6, 12 мм (4) Комплект защитных 3D-очков: CFV-E30SK (1) Руководство по эксплуатации комплекта защитных очков (1) |

Примечания

*1

Указанные размеры являются
приблизительными.

Gallery

