

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 широкоэкрannого 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	<p>Шнур питания от источника переменного тока (1)</p> <p>Руководство по эксплуатации (CD-ROM) (1)</p> <p>Краткое руководство по эксплуатации (1)</p> <p>Держатель разъема для шнура питания от источника переменного тока (2)</p> <p>Список контактов по сервисному обслуживанию (1)</p> <p>Гарантийный талон (только для моделей JP) (1)</p> <p>Винт M6, 12 мм (4)</p> <p>Комплект защитных 3D-очков: CFV-E30SK (1)</p> <p>Руководство по эксплуатации комплекта защитных очков (1)</p>

Примечания

*1

Указанные размеры являются
приблизительными.

Gallery

