

## LMD-2435MD

24-дюймовый медицинский  
ЖК-монитор Full HD с  
поддержкой 2D



### Overview

#### **Просмотр цветных изображений высокого качества с эндоскопических/лапароскопических хирургических камер и других совместимых медицинских систем визуализации**

На этих ЖК-мониторах начального уровня хирурги и медицинский персонал могут просматривать изображения в разрешении Full HD. Мониторы разработаны специально для использования в операционных, хирургических центрах, клиниках и врачебных кабинетах.

LMD-2435MD выводит на экран видео и 2D-изображения с хирургических эндоскопических/лапароскопических камер и других совместимых медицинских систем видеозаписи.

Монитор имеет различные режимы отображения и интуитивно понятный интерфейс с сенсорным управлением.

Монитор создан для современных операционных и легко устанавливается на потолочный кронштейн или медицинскую тележку. Аналоговые и цифровые интерфейсы упрощают подключение к различным источникам изображения высокой (HD) и стандартной четкости.

## Features

### **Четкие изображения на 24-дюймовом мониторе Full HD**

24-дюймовый монитор Full HD имеет разрешение 1920 x 1080 и предназначен для просмотра цветных 2D-изображений с хирургических эндоскопических/лапароскопических камер и других совместимых медицинских систем видеозаписи.

### **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.

### **Удобство и интуитивная простота использования**

Работа с монитором упрощается благодаря интуитивно понятной, удобной в использовании панели управления. Активные кнопки управления выделяются с помощью цветной светодиодной подсветки, что упрощает использование системы и уменьшает вероятность ошибки при выборе, особенно в условиях слабого освещения.

### **Удобная очистка благодаря полностью плоской поверхности**

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

### **Различные входы для цифровых и аналоговых сигналов**

Монитор поддерживает сигналы различных цифровых и аналоговых форматов с высокой (HD) и стандартной четкостью

## **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.

## **Присвоение названий входным сигналам**

Для удобства каждый входной сигнал можно переименовать, например: «Эндоскоп», «Лапароскоп», «Ультразвук», «Рекордер», «Принтер», «Система PACS», «С-дуга», «Общая камера», «Микроскоп», «Жизненные показатели», «Хирургическая камера».

## **Загрузка пользовательских настроек**

С помощью трех отдельных кнопок можно загружать набор пользовательских настроек изображения.

## **Защита от влаги и воды**

Монитор обладает классом защиты IPX1 (только при использовании в вертикальном положении) — он защищен от проникновения воды, что упрощает очистку и дезинфекцию.

## **Различные варианты подключения к сети переменного тока**

Монитор можно подключать напрямую к сети или использовать для этого адаптеры (сетевой адаптер AC-120MD продается отдельно), что дает дополнительную свободу при установке.

## **Энергосберегающие функции**

Когда на монитор не поступают сигналы, активируется функция ограничителя подсветки и режим ожидания, что позволяет снизить энергопотребление.

## **Удобное для установки расположение кабелей**

Все сигнальные разъемы обращены лицевой стороной вниз,

обеспечивая удобное и упорядоченное кабельное соединение с другим оборудованием в операционной.

### **Блокировка управления**

Блокировка позволяет предотвратить случайное нажатие кнопок и выбор функций в меню.

### **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)	604,7 мм
Эффективный размер изображения (Г x В)	527,0 x 296,5 мм 20 3/4 x 11 3/4 дюйма
Шаг пикселей	0,2745 x 0,2745 мм
Разрешение (Г x В)	1920 x 1080 пикселей (Full HD)
Формат	16:9

Эффективность использования пикселей	0,9999
Задняя подсветка	Светодиод
Технология панели	ЖК-панель IPS
Яркость (спецификация панели)	300 кд/м2 (типичное значение)
Контрастность	1000: 1
Количество цветов	16,7 миллионов цветов
Угол обзора (спецификация панели)	89°/89°/89°/89° (типичные значения) (сверху/снизу/слева/справа, контрастность > 10:1)
Гамма	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM

## Входы

Композитный вход	BNC x1
Вход Y/C	Mini-DIN 4-контактный (x1) Y: 1,0 В (размах) (75 Ом) C: 0,286 В (размах) (75 Ом, NTSC, пик) 0,3 В (размах) (75 Ом, PAL, пик)

<p>RGB, вход компонентного сигнала</p>	<p>RGB: через разъем HD-15 (D-sub, 15-контактный)* 0,7 В (размах) (75 Ом) (при синхроимпульсах в канале зеленого луча 0,3 В (размах)) * Требуется SMF-405 (продается отдельно)</p> <p>Компонентный: через разъем HD-15 (D-sub, 15-контактный)* Y: 1,0 В (размах) (75 Ом) (включая синхр. 0,3 В (размах)) Pb: 0,7 В (размах), (75 Ом), Pr: 0,7 В (размах) (75 Ом) * Требуется SMF-405 (продается отдельно)</p>
<p>Вход DVI-D</p>	<p>DVI-D (x 1) Один канал TMDS</p>
<p>Вход SDI</p>	<p>BNC (1 шт.) HD/SD-SDI</p>
<p>Вход HD15</p>	<p>D-sub 15-контактный (1 шт.) RGB: 0,7 В (размах) (75 Ом) Синхр. H/V: полный уровень (полярность произвольная) Функция Plug &amp; Play: соответствие DDC2B</p>

Вход внешней синхронизации	<p>Через разъем HD-15 (D-sub, 15-контактный)*</p> <p>* Требуется SMF-405 (продается отдельно)</p> <p>0,3–4,0 В (размах) (75 Ом)</p>
----------------------------	---

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

Вход DC	<p>XLR 3-контактный (вилка) (x1), 24 В пост. тока (выходное сопротивление — 0,05 Ом или ниже)</p>
---------	---

## Выход

Выход DVI-D	DVI-D (x 1)
-------------	-------------

Выход пост. тока 5 В	(1 шт.), до 2,0 А
----------------------	-------------------

## Общие характеристики

Требования к электропитанию	<p>Вход переменного напряжения питания: 100–240 В, 50–60 Гц, 0,6 А</p> <p>Вход постоянного тока: 24 В, 2,2 А (подается через сетевой адаптер)</p> <p>Сетевой адаптер (Sony, AC-</p>
-----------------------------	---

120MD): Дополнительно

Потребляемая мощность	Прибл. 57 Вт (макс.)
Рабочая температура	0–35 °C От 32°F до 95°F
Рабочая влажность	30% - 85% (без конденсата)
Температура при хранении/ транспортировке	От -20 до +60°C
Влажность при хранении и транспортировке	От 20% до 90%
Давление при эксплуатации/ хранении/ транспортировке	700 – 1060 гПа
Габариты (Ш x В x Г) *1	572 x 376 x 78 мм (22 5/8 x 14 7/8 x 3 1/8 дюйма) 572 x 481 x 319 мм (22 5/8 x 19 x 12 5/8 дюйма) (с подставкой SU-600MD, приобретается отдельно)
Масса	Прибл. 6,7 кг Прибл. 14 фунтов 12 унций

Узел крепления	100 x 100 мм VESA
Аксессуары, входящие в комплект	<p>Держатель разъема питания пер. тока (2)</p> <p>Руководство «Перед началом использования данного устройства» (1)</p> <p>CD-ROM (1)</p> <p>Список контактов по сервисному обслуживанию (1)</p>
Дополнительные аксессуары	<p>Подставка для монитора SU-600MD</p> <p>SMF-405</p> <p>Сетевой адаптер AC-120MD</p>
<h2>Примечания</h2>	
*1	Указанные размеры являются приблизительными.

## Gallery

