

LMD-2451MT

24-дюймовый медицинский
ЖК-монитор Full HD 3D



Overview

Медицинский 3D монитор высокого разрешения с прогрессивными 3D технологиями Sony

Монитор LMD-2451MT создает четкие 3D изображения благодаря использованию комбинации профессиональной 3D технологии Sony и передовой 24-дюймовой ЖК-панели.

Хирурги также получают возможность просматривать изображения при использовании нескольких мониторов через легкие, удобные очки с поляризованными стеклами.

В практические функции входят функция памяти установок пользователя, регулировка фазы сигнала цветности и технология ChromaTRU, способствующие оптимизации качества изображения.

Это оборудование предназначено только для профессионального медицинского использования.

Features

Передовая 3D технология

В мониторе LMD-2451MT используется передовая панель с микрополяризационными фильтрами и пассивными

очками, что обеспечивает четкие, плавные, стабильные изображения.

Разнообразные 3D форматы

Многофункциональный монитор LMD-2451MT поддерживает различные источники сигнала формата 3D, такие как «3D on 3G», двойной поток для левого и правого изображений, последовательную передачу по полям и HD-SDI с расположением двух изображений рядом, а также режим DVI-D с перемежением строк. Этот дисплей позволяет работать практически с любыми входными сигналами – видеосигналами стандартной и высокой четкости, а также с компьютерными сигналами через разъемы DVI-D или HD15.

Разработанная Sony уникальная технология верной цветопередачи Chroma TRU

LMD-2451MT гарантирует более точную цветопередачу, что достигается посредством целого ряда калибровок. Панель проходит индивидуальную калибровку, что обеспечивает постоянство RGB-координат. Следующая калибровка помогает поддерживать баланс белого при стабильной цветовой температуре для всех градаций яркости.

Высокая яркость и контрастность благодаря очень широкой апертуре панели и разрешению WUXGA

В дисплее используется широкая ЖК-панель с разрешением WUXGA (1920x1200), благодаря чему достигается высокая яркость и контрастность изображения.

Естественные градации и точная цветопередача

С целью получения изображений с плавными и естественными градациями, в LMD-2451MT используется передовой 10-разрядный цифровой процессор видеосигнала.

Выбор гамма-характеристики

LMD-2451MT предлагает пользователям на выбор гамма-характеристику DICOM или кинескопа (2,2), поскольку иногда для достижения точности изображений требуется другая кривая гаммы.

Различные режимы отображения

Режимы картинка в картинке, два изображения рядом на разделенном экране, увеличение фрагмента и просмотр прямого видеоизображения с камеры помогают получать полноценную картину.

Зеркальное изображение

Ассистент хирурга может просматривать зеркальное отображение того, что видит хирург, чтобы обеспечить более удобное перемещение камеры.

Блокировка органов управления

При такой ответственной работе важно исключить случайное изменение настроек панели управления. Имеющаяся в LMD-2451MT функция блокировки кнопок исключает этот риск.

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.

Тип	матрицей и антибликовой (AR) защитной панелью
Разрешение	1920 x 1200 пикселей (WUXGA)
Эффективный размер изображения (В x Ш) (по диагонали)	518,4 x 324,0 мм (20 1/2 x 12 7/8 дюймов)
Эффективный размер изображения (диагональ)	613,2 мм (24 1/4 дюймов)
Формат	16:10
Количество цветов	Прибл. 16,7 миллионов цветов (8 бит)
2D угол обзора	89°/89°/89°/89° (типичные значения) (сверху/снизу/слева/справа, контрастность > 10:1)
3D угол обзора	50° при расстоянии наблюдения более 300 мм, перекрестные помехи менее 7% (типичное значение)

Входы

Композитный	BNC (x1) 1,0 В (размах), ±3 дБ, синхроимпульсы отрицательные
-------------	--

Y/C	Mini DIN 4-контактный (1)
	1,0 В (размах), ± 3 дБ, синхроимпульсы отрицательные
	C: 0,286 В (размах) ± 3 дБ (NTSC, уровень сигнала вспышки),
	C: 0,3 В (размах) ± 3 дБ (PAL, уровень сигнала вспышки)
RGB/ Компонентный	BNC (x3)
	RGB : 0,7 В (размах) ± 3 дБ (синхроимпульсы в канале зеленого, 0,3 В (размах), синхроимпульсы отрицательные)
	Компонентный: 0.7 В (размах) ± 3 дБ (стандартный сигнал цветных полос с уровнем 75%)
DVI-D	DVI-D (x 1)
	TMDS (один канал)
HD15	D-sub 15-контактный (x1)
	RGB: 0,7 В (размах) (синхроимпульсы в канале зеленого, 0,3 В (размах),

	синхроимпульсы отрицательные)
	Синхроимпульсы: полный уровень (полярность произвольная, отдельные строчные и кадровые синхроимпульсы)
	Функция Plug & Play: соответствует DDC2B
Внешняя Синхронизация	BNC x1
	0,3 – 4,0 В (размах), биполярные трехуровневые или двухуровневые синхроимпульсы отрицательной полярности
Слот для дополнительных плат	2 слота
Параллельное дистанционное управление	Модульный 8-контактный соединитель (1) (с назначаемыми контактами)
Последовательное ДУ	D-sub 9-контактный (RS-232C) (x1), модульный соединитель RJ- 45 (Ethernet) (x1) 10BASE- T/100BASE-TX

Вход постоянного напряжения	5 В/24 В пост. (выходное сопротивление 0,05 Ом или менее)
-----------------------------	---

Выход

Композитный	BNC (x1), проходное соединение, автоматическая 75-Ом нагрузка
-------------	---

Y/C	Mini DIN 4-контактный (x1), проходное соединение, автоматическое подключение 75-Ом нагрузки
-----	---

RGB/ Компонентный	BNC (x3), проходное соединение, автоматическое подключение 75-Ом нагрузки
-------------------	---

Внешняя Синхронизация	BNC (x1), проходное соединение, автоматическая 75-Ом нагрузка
-----------------------	---

Общие характеристики

Требования к электропитанию	Вход постоянного тока: 24 В, 5,0 А; 5 В, 0,030 А (питание от адаптера переменного тока)
-----------------------------	---

	Сетевой адаптер (Sony, AC110MD)
--	---------------------------------

	AC IN (Вход переменного напряжения): 100 - 240 В, 50/60 Гц, 1,53 - 0,58 А
	DC OUT (Выход постоянного напряжения): 24 В 5,0 А, 5 В 0,060 А
Потребляемая мощность	Максимум: приблизительно 136 Вт (с 2 x ВКМ-229Х)
Рабочая температура	От 0 °С до 35 °С
Рекомендуемая	От 20 °С до 30 °С
Рабочая влажность	30% - 85% (без конденсата)
Температура при хранении и транспортировке	От -20°С до +60°С (от -4°F до +140°F)
Влажность при хранении и транспортировке	0% – 90% (без конденсата)
Давление при эксплуатации/ хранения/ транспортировке	700 – 1060 гПа
	602 x 386,2 x 110 мм (включая

Габариты (Ш x В x Г) выступающие части)

Масса

8,7 кг (19 фунтов 3 унц.) (с 2 x
ВКМ-229X) Сетевой адаптер
(AC110MD) 1,2 кг (2 фунта 10 унц.)

Аксессуары, входящие в комплект

Сетевой адаптер AC-110MD (1)

Сетевой шнур питания (1)

Держатель сетевой вилки (2)

Защитные 3D-очки CFV-E30SK (1)
• Оправа (1) • 3D-линза (3)

Инструкция по эксплуатации
защитных 3D-очков (1)

ярлыки L/R (1)

Руководство «Перед началом
использования данного
устройства» (1)

CD-ROM (включая руководство
по эксплуатации) (1)

Список контактов по

сервисному обслуживанию (1)

Брошюра с информацией для
клиентов в Европе (1)

Related products



BKM- 256DD

Опциональная плата
входа/выхода для
медицинских
мониторов



BKM-30G

Lightweight circular
micro polarizer 3D
glasses



BKM-31G

Lightweight circular
micro polarizer 3D
glasses (clip-on)

Gallery

