

## LMD-2451MT

Monitor médico LCD Full HD 3D  
de 24"



### Overview

#### **Monitor médico HD 3D con tecnología 3D avanzada de Sony**

El LMD-2451MT combina la tecnología profesional 3D de Sony con un avanzado panel LCD de 24 pulgadas para visualizar imágenes 3D nítidas.

Los cirujanos también pueden visualizar imágenes desde múltiples monitores gracias a unos lentes polarizados que resultan cómodos y ligeros.

Entre las características se incluyen una función de memoria de usuario y el control de fase croma, ayudadas por la tecnología ChromaTRU que optimiza la calidad de la imagen.

**Este equipo está destinado a ser utilizado solo por profesional médico capacitado.**

### Features

#### **Calidad 3D innovadora**

El LMD-2451MT emplea la tecnología de filtros micropolarizador de panel avanzada para producir imágenes nítidas, claras y homogéneas que se visualizan con lentes pasivos.

#### **Múltiples formatos 3D**

El LMD-2451MT es extremadamente versátil, ya que acepta varias

fuentes de señales 3D, como el modo 3D en 3G, el modo de transmisión dual izquierda y derecha, secuencia de campo y el modo HD-SDI con pantalla dividida en imágenes adyacentes, así como con el modo DVI-D de líneas entrelazadas (línea por línea). Puede admitir prácticamente cualquier señal SD o HD, así como señales de PC a través de sus conectores DVI-D o HD15.

### **Tecnología exclusiva de ajuste del color ChromaTRU de Sony**

El LMD-2451MT ayuda a garantizar una homogeneidad de color más precisa mediante una serie de calibraciones. El panel se calibra en forma individual para que las coordenadas RGB sean constantes. Una calibración avanzada hace que el balance de blancos se mantenga a una temperatura de color uniforme en todos los niveles de la escala de grises.

### **Brillo y contraste excepcionales gracias a una resolución WUXGA ancha**

El monitor utiliza un panel LCD WUXGA (1920x1200) de apertura ancha para ofrecer mayor brillo y contraste.

### **Gradación natural y reproducción precisa del color**

A fin de garantizar que las imágenes tengan una gradación suave y natural, el LMD-2451MT utiliza un avanzado procesador digital de señales de video de 10 bits.

### **Selección de curva de gamma**

El LMD-2451MT permite a los usuarios la posibilidad de elegir DICOM o CRT 2.2. ya que en determinadas oportunidades, la precisión de las imágenes requiere una curva de gama diferente.

### **Múltiples modos de pantalla**

La variedad de opciones de modo de visualización incluye: imagen fuera de imagen, pantalla dividida en imágenes adyacentes, zoom, visualización de video en directo, todas ellas contribuyen a ver las imágenes en simultáneo.

## Imagen espejo

El ayudante del cirujano puede visualizar una imagen en espejo del monitor del cirujano, para facilitar un manejo más cómodo de la cámara.

## Controles protegidos

En entornos tan sensibles es fundamental evitar las manipulaciones accidentales del panel de control. La función de inhibición de teclado del LMD-2451MT ayuda a eliminar este riesgo.

## Cumplimiento de las normas médicas

Este producto se distribuye en EE.UU. y la UE como dispositivo médico y cumple con ciertos estándares de seguridad de productos (por ejemplo, IEC 60601-1). Para más información, póngase en contacto con un distribuidor autorizado o su oficina de Sony más cercana.

## Specifications

### Rendimiento de imagen

Tipo	Pantalla LCD con matriz activa a-Si TFT y un panel de protección de revestimiento antirreflectante (AR)
Resolución	1920 x 1200 píxeles (WUXGA)
Tamaño efectivo de la imagen (Alt. x An.)	518,4 x 324 mm (20 1/2 x 12 7/8 pulgadas)
Tamaño efectivo de la imagen (diagonal)	613,2 mm (24 1/4 pulgadas)
Relación de aspecto	16:10

Colores	Aprox. 16,7 millones de colores (8 bits)
Ángulo de visión 2D	89°/89°/89°/89° (típico) (contraste arriba/abajo/izquierda/derecha 10:1)
Ángulo de visión 3D	50° para una distancia de visualización de más de 300 mm, y de cruce menor de 7 % (típico)

## Entrada

Compuesta	BNC (1), 1 Vp-p $\pm$ 3 dB, sinc. negativa
Y/C	Mini DIN de 4 pines (1)
	Y: 1.0 Vp-p $\pm$ 3 dB sincronización negativa,
	C: 0,286 Vp-p $\pm$ 3 dB (nivel de señal de ráfaga NTSC),
	0,3 Vp-p $\pm$ 3 dB (nivel de señal de ráfaga PAL)
RGB, Componente	BNC (3)
	RGB: 0,7 Vp-p $\pm$ 3 dB (sinc. en verde, 0,3 Vp-p sinc. negativa)

	Componente: 0,7 Vp-p $\pm$ 3 dB (75 % señal de crominancia en la señal de la barra de colores estándar)
DVI-D	DVI-D (x1)
	Enlace único TMDS
HD15	D-sub de 15 pines (x1)
	RGB: 0,7 Vp-p sinc. positiva (sinc. en verde, 0,3 Vp-p sinc. negativa)
	Sincronización: Nivel total (sin polaridad, sinc. separada H/V)
	Función Plug & Play: corresponde a DDC2B
Sincronización externa	BNC (x1)
	0,3 Vp-p a 4 Vp-p $\pm$ binario de polaridad negativa o ternario de bipolaridad
Ranura opcional	2 ranuras
Remoto paralelo	Conector modular de 8 pines (x1) (pin asignable)
	D-sub de 9 pines (RS-232C) (1),

Remoto serie	conector modular RJ-45 (Ethernet) (x1) (10BASE-T/100BASE-TX)
--------------	---

ENTRADA CC	CC 5 V/24 V (impedancia de salida 0,05 ohmios o menos)
------------	---

## Salida

Compuesta	BNC (x1), en bucle, con terminación automática de 75 ohmios
-----------	---

Y/C	Mini-DIN de 4 pines (x1), en bucle, con terminación automática de 75 ohmios
-----	---

RGB, Componente	BNC (x3), en bucle, con terminación automática de 75 ohmios
-----------------	---

Sincronización externa	BNC (x1), en bucle, con terminación automática de 75 ohmios
---------------------------	---

## General

Requerimientos de alimentación	Entrada CC: 24 V 5,0 A, 5 V 0,030 A (suministrada por adaptador de CA)
-----------------------------------	--

	Adaptador de CA (Sony, AC110MD)
	ENTRADA DE CA: 100 V a 240 V, 50/60 Hz, de 1,53 A a 0,58 A
	SALIDA DE CC: 24 V/5 A, 5 V/0,060 A
Consumo de energía	Máximo: aprox. 136 W (con 2 x BKM-229X)
Temperatura de funcionamiento	De 0°C a 35°C (de 32°F a 95°F)
recomendado	De 20 °C a 30 °C (de 68°F a 86°F)
Humedad de funcionamiento	De 30% a 85% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento y transporte	De -20°C a +60°C
Humedad de almacenamiento y transporte	De 0% a 90% (sin condensación)
Presión de operación, almacenamiento y transporte	De 700 a 1060 hPa
Medidas (An. x Al. x Prof.)	602,4 x 386,2 x 110 mm (23 3/4 x 15 1/4 x 4 3/8 pulgadas) (incluyendo salientes)

Peso 8,7 kg (19 lb 3 oz) (con 2 x BKM-229X) Adaptador de CA (AC110MD)  
1,2 kg (2 lb 10 oz)

---

## Accesorios provistos

Adaptador de CA (AC-110MD) (1)

---

Cable de alimentación de CA (1)

---

Soporte de enchufe de CA (2)

---

Kit de protección ocular 3D (CFV-E30SK) (1) • Marco (1) • Protector 3D (3)

---

Manual de instrucciones para el kit de protección ocular 3D (1)

---

Etiquetas de L/R (I/D) (1)

---

Antes de utilizar esta unidad (1)

---

CD-ROM (incluyendo las Instrucciones de uso) (1)

---

Lista de servicios técnicos (1)

---

Información para clientes de Europa (1)

---

## Related products



### **BKM-250TGM**

Adaptador de entrada de señales 3G/HD/SD-SDI



### **BKM-256DD**

Tarjeta opcional para monitores médicos



### **BKM-30G**

Lentes 3D livianos de micropolarización circular



### **BKM-31G**

Lentes 3D livianos de micropolarización circular (con pinza)



### **SU-560**

Soporte para monitores de aplicaciones médicas apto para LMD-1951MD, LMD-2451MD y PVM-2551MD



### **MCC-3000MT**

Cámara de video Full HD 3D para uso médico

## Gallery

