

LMD-2451MT

Monitor médico LCD Full HD 3D de 24"



Descripción general

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 cromática, ayudadas por la tecnología ChromaTRU que optimiza la calidad de la imagen.

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

Características

- **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.

- **Lista de medidas de protección y conformidad con normas de seguridad**

El LMD-2451MT cumple plenamente una serie de medidas y normas de seguridad para su empleo en entornos médicos. La pantalla tiene la certificación UL60601-1 y cumple la normativa de seguridad CSA C 22.2 N° 60601 y EN60 601-1.

Especificaciones técnicas

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 ±3 dB, sinc. negativa
● Y/C	Mini DIN de 4 pines (1)
●	Y: 1.0 Vp-p ± 3 dB sincronización negativa,
●	C: 0,286 Vp-p ±3 dB (nivel de señal de ráfaga NTSC),
●	0,3 Vp-p ±3 dB (nivel de señal de ráfaga PAL)
● RGB, Componente	BNC (3)
●	RGB: 0,7 Vp-p ±3 dB (sinc. en verde, 0,3 Vp-p sinc. negativa)
●	Componente: 0,7 Vp-p ±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 ± binario de polaridad negativa o ternario de bipolaridad
● Ranura opcional	2 ranuras
● Remoto paralelo	Conector modular de 8 pines (x1) (pin asignable)
● Remoto serie	D-sub de 9 pines (RS-232C) (1), 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	
● AC-110MD	Adaptador de CA (1)
●	Cable de alimentación de CA (1)
●	Soporte de enchufe de CA (2)
●	Lentes 3D (tipo lente) (1)
●	Lentes 3D (tipo pinza) (1)
●	Etiquetas de L/R (I/D) (1)
●	Instrucciones de uso (1)
●	CD-ROM (1)
●	Manual de uso del CD-ROM (1)
●	Manual de referencia rápida (1)
●	Guía para usar el monitor por primera vez (1)
●	Guía específica para el país de venta (1)
●	Garantía

Accesorios médicos



AC-110MD

Adaptador de CA para monitores de uso médico. Compatible con los modelos LMD-3251MT, LMD-3251TC, LMD-2451MC*, PVM-2551MC*, LMD-1951MD y LMD-2451MD*



BKM-243HSM

Adaptador de entrada HDSDI/SDI 4:2:2



BKM-250TGM

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



BKM-30GM

Lentes micropolarizados circulares 3D



BKM-31GM

Lentes micropolarizados circulares 3D (clip)



CFV-B100

Marco protector



CFV-E30D

Protector ocular 3D



CFV-E30SK

Kit de protectores oculares 3D



SU-560

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

Tarjetas y cables opcionales



BKM-220D

Adaptador de entrada SDI 4:2:2



BKM-227W

Adaptador de entrada NTSC/PAL para monitores LMD



BKM-229X

Adaptador de entrada de componente analógico para monitores LMD



CFV-E20D

Protector ocular 2D



CFV-E20SK

Kit de protección ocular 2D



BKM-243HS

Adaptador de entrada
HDSDI/SDI 4:2:2



BKM-256DD

Tarjeta opcional para
monitores médicos