

LMD-2451MT

Monitor médico LCD 3D Full HD
de 24 pulgadas



Overview

Monitor 3D de alta definición para aplicaciones médicas con tecnología avanzada 3D de Sony

El sistema LMD-2451MT combina tecnología profesional 3D de Sony con un avanzado panel LCD de 24 pulgadas para mostrar imágenes 3D claras.

Los cirujanos también podrán ver imágenes de varios monitores llevando unas ligeras y cómodas gafas polarizadas.

Las prácticas funciones incluyen una función de memoria de usuario y control de fase croma, mientras que la tecnología ChromaTRU contribuye a una calidad de imagen optimizada.

Este equipo está destinado a ser utilizado solo por profesionales médicos cualificados.

Features

Calidad 3D innovadora

El sistema LMD-2451MT utiliza la avanzada tecnología de filtro micropolarizador para proporcionar imágenes claras, fluidas y uniformes que se visualizan a través de las gafas pasivas.

Múltiples formatos 3D

El versátil sistema LMD-2451MT admite varias fuentes de señales 3D, como el modo 3D en 3G, la transmisión dual izquierda y

derecha, la 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). El monitor admite casi cualquier señal de vídeo de SD a HD, así como señales de PC mediante conectores DVI-D o HD15.

Exclusiva tecnología de ajuste del color ChromaTRU de Sony

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

Altos niveles de brillo y contraste gracias al panel LCD WUXGA superpanorámico

El monitor utiliza un amplio panel LCD WUXGA (1920 x 1200), que ofrece altos niveles de brillo y contraste.

Gradación natural y reproducción precisa del color

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

Selección de curva gamma

El sistema LMD-2451MT ofrece al usuario la posibilidad de elegir entre DICOM o CRT 2.2, ya que a veces la precisión de las imágenes puede requerir curvas gamma diferentes.

Múltiples modos de pantalla

Una amplia gama de diferentes modos de visualización que incluye Picture-out-Picture, pantalla dividida en imágenes contiguas, zoom y visionado de vídeo en directo, donde todos contribuyen al visionado simultáneo de imágenes.

Imagen espejo

El ayudante del cirujano puede ver una imagen en espejo de la pantalla del propio cirujano, para un manejo más cómodo de la cámara.

Bloqueo de los botones de control

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

Cumplimiento de las normas médicas

Este producto cuenta con distribución en los EE. UU. y en la UE como dispositivo médico y cumple con las normas de seguridad médicas para productos (p. ej., la IEC 60601-1). Para obtener más información, ponte en contacto con tu distribuidor autorizado u oficina de Sony más cercana.

Specifications

Rendimiento de imagen

Tipo	Pantalla LCD con matriz activa a-Si TFT y revestimiento antirreflectante (AR)
Resolución	1920 x 1200 pixels (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)
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% (típica)

entrada

Vídeo compuesto	BNC (1), 1,0 Vp-p \pm 3 dB, sinc. negativa
Y/C	Mini DIN de 4 pines (1)
	Y:1 Vp-p \pm 3 dB, sinc negativa
	C: 0,286 Vp-p \pm 3 dB (nivel de señal de ráfaga NTSC),
	C: 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 (señal de barras de color estándar al 75% de crominancia)
DVI-D	DVI-D (1)
	Enlace simple TMDS
HD15	D-sub de 15 pines (x1), RGB: 0,7 Vp-p sinc. positiva (sinc. en verde, 0,0.3 Vp-p sinc. negativa)
	Sincronización: Nivel total (sin polaridad, sinc. compuesta y separada H/V)
	Función «Plug & Play»: corresponde a DDC2B
Sincronización externa	BNC (1)
	De 0,3 a 4,0 Vp-p \pm bipolaridad ternaria o polaridad binaria negativa
Ranura opcional	2 ranuras
Conexión paralela para control remoto	Conector modular de 8 pines (x1) (pines asignables)
	D-sub de 9 pines (RS-232C) (x 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

Vídeo compuesto	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

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

Adaptador de CA (Sony, AC110MD)

	ENTRADA CA: de 100 V a 240 V, 50/60 Hz, de 1,53 A a 0,58 A
	SALIDA CC: 24 V 5,0 A, 5 V 0,060 A
Consumo eléctrico	Máximo: aprox. 136 W (con 2 x BKM-229X)
Temperatura de funcionamiento	De 0°C a 35°C
Recomendada	De 20 °C a 30 °C
Humedad de funcionamiento	Del 30 % al 85 % (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento y transporte	De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F)
Humedad de almacenamiento y transporte	De 0% a 90% (sin condensación)
Presión de funcionamiento, almacenamiento y transporte	De 700 hPa a 1060 hPa
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)	602,4 x 386,2 x 110 mm (incluyendo salientes)

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

Gama de accesorios

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

Cable de alimentación de CA (1)

Soporte del enchufe de CA (2)

Kit de protector ocular 3D (CFV-
E30SK) (1) • Montura (1) • Protector
3D (3)

Instrucciones de uso del kit de
protector ocular 3D (1)

Etiquetas L/R (1)

Antes de utilizar esta unidad (1)

CD-ROM (incluidas las
instrucciones de uso) (1)

Lista de contactos de atención al
cliente (1)

Información para clientes de
Europa (1)

Related products



BKM-250TGM

3G/HD/SD-SDI Input Adaptor



BKM-256DD

Tarjeta opcional para monitores médicos



BKM-30G

Gafas 3D ligeras de micropolarización circular



BKM-31G

Gafas 3D ligeras 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 vídeo Full HD 3D para uso médico

Gallery

