

## LMD-X310MT

Monitor médico LCD 4K 2D de 31 pulgadas



### Overview

#### **Visualiza imágenes quirúrgicas con el nivel de detalle, la claridad y el color del 4K**

Este monitor 31" monitor LCD panorámico para uso médico puede mostrar muy alta calidad 4K Ultra HD imágenes de vídeo en color 3D y 2D desde captadas por cámaras laparoscópicas, microscopios quirúrgicos y otros sistemas médicos de captura de imágenes compatibles. Su diseño ergonómico está optimizado para entornos como quirófanos, centros quirúrgicos, clínicas y consultorios médicos.

Con cuatro veces el número de píxeles del Full HD, el LMD-X310MT proporciona una visión más clara de los pequeños detalles que los monitores médicos convencionales. Su mayor resolución también mantiene la calidad de imagen al visualizar imágenes ampliadas y admite varios modos de visualización de la imagen para un uso mejorado en el quirófano.

El panel OptiContrast™ garantiza imágenes nítidas y de alto contraste mediante el control del reflejo y de la dispersión de la luz en el panel LCD. El diseño avanzado del panel del monitor se alía con el potente procesamiento de señal digital de Sony para ofrecer una gama de colores más amplia que los monitores médicos LCD convencionales.

La tecnología Sony A.I.M.E.™ (Advanced Image Multiple Enhancer, potenciador avanzado de varias imágenes) 3D se puede utilizar para acentuar las diferencias sutiles de color o destacar la estructura de contorno de los objetos mostrados.

El LMD-X310MT cuenta con un diseño compacto y elegante para permitir un manejo sencillo, con un marco estrecho que maximiza el área de pantalla del monitor compacto. Las superficies planas facilitan la limpieza y desinfección en los entornos clínicos modernos.

La instalación y configuración sencillas se complementan con un cómodo panel de control para un funcionamiento intuitivo y positivo en el quirófano.

El monitor se suministra con un kit de iniciación del protector ocular 3D ligero y fácil de poner. Existen más protectores oculares disponibles de forma opcional.

Nota: Los monitores médicos 4K 3D están disponibles en tamaños de 31" y 55". Con 31 pulgadas, esta pantalla es la de mayor tamaño que se adapta a un sistema endoscópico para ofrecer un panel mediano totalmente en 4K. Con 55 pulgadas, esta pantalla ofrece la distancia visual perfecta cuando está montada en un quirófano e instalada frente a la cama.

## Features

### **Resolución 4K Ultra HD**

El LMD-X310MT puede mostrar imágenes 4K Ultra HD con cuatro veces más nivel de detalle que el Full HD.

### **Panel OptiContrast™ antirreflectante con alto nivel de brillo**

El panel OptiContrast™ de 789 mm (31 pulg.) cuenta con un diseño avanzado que controla los reflejos de la luz incidente y la

dispersión dentro de la capa de panel LCD para mejorar el contraste y la visibilidad. También contribuye a prevenir la condensación en el panel.

### **características de la cámara 3D**

El modo de funcionamiento 3D/2D se puede ajustar mediante el menú de la pantalla y se confirma mediante un indicador en pantalla. La función de coincidencia de color 3D/2D minimiza los cambios cromáticos al visualizar imágenes en 3D (con gafas) o 2D (sin gafas). La profundidad y el paralaje pueden ajustarse mediante una función de simulación de la disparidad.

### **Gama de colores más amplia**

El diseño del panel avanzado y el procesamiento de señal de Sony garantizan una gama de colores más amplia, hasta un 42% mayor que el espacio de color BT.709.

### **Mejora de HD/SD a 4K**

La interpolación y mejora de las imágenes, exclusiva de Sony, permite la visualización nítida y natural de imágenes 4K de baja resolución (HD/SD), sin borrosidad ni "bordes dentados".

### **A.I.M.E.™ (Advanced Image Multiple Enhancer, potenciador avanzado de varias imágenes) 3D**

Esta tecnología exclusiva se ha desarrollado para mejorar la visibilidad de las formas y colores. Modo de mejora de estructura acentúa el contorno de los objetos en la pantalla y el modo de mejora del color ayuda a aclarar las sutiles diferencias tonales entre los objetos.

### **Función de zoom**

El zoom de imagen puede ajustarse a 1, 1,2, 1,5 o 2 aumentos, lo que permite una vista ampliada de los detalles, a la vez que mantiene la alta resolución de imagen. El zoom se puede ajustar de forma independiente para cada entrada (SDI/HDMI/DVI).

### **Diseño de empuñadura sencilla y ergonómica**

El diseño elegante y compacto y fácil de sujetar del monitor que permite al usuario ajustarlo la posición de forma sencilla.

### **Marco más pequeño y pantalla de mayor tamaño**

El marco estrecho aprovecha al máximo el tamaño de pantalla de este monitor compacto que permite ahorrar espacio.

### **Práctico panel de control**

El panel de control intuitivo y fácil de usar del monitor simplifica el funcionamiento. La retroiluminación LED destaca solo los botones de control, ayuda al usuario y reduce el riesgo de pulsaciones accidentales, especialmente en ambientes oscuros. Los botones personalizados se pueden asignar a las funciones más utilizadas.

### **Diseño fácil de limpiar**

Las superficies curvas simplifican la limpieza de líquidos y geles en el panel LCD y en los botones de control para una limpieza y desinfección más eficaces.

### **Gran variedad de formatos de visualización**

Se puede seleccionar una gran variedad de formatos de visualización de imagen como rotación de la imagen, lado a lado, Picture-in-Picture (PIP) y Picture-out-Picture (POP) con rapidez y facilidad en el menú. Las opciones de visualización de múltiples imágenes PIP/POP en 3D incluyen dos pantallas con una imagen 3D/2D principal y una imagen 2D subordinada, o tres pantallas con tres imágenes 2D. Las imágenes 3D también se pueden rotar 180 grados (rotación de la imagen).

### **Cableado de fácil instalación**

Todos los conectores de señal están orientados hacia abajo, lo que permite una conexión de los cables sencilla y ordenada con otros equipos en el quirófano.

### **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

Panel	LCD de matriz activa TFT a-Si
Tamaño de la imagen (diagonal)	789,06 mm 31 1/8 pulgadas
Tamaño efectivo de la imagen (H x V)	698,0 x 368,1 mm 27 1/2 x 14 1/2 pulgadas
Distancia entre pixels	0,1704 x 0,1704 mm
Resolución (H x V)	4096 x 2160 pixels
Aspecto	17:09
Eficiencia de píxeles	> 0,9999
Retroiluminación	LED
Tecnología de panel	LCD con IPS
Luminancia (especificaciones del panel)	435 cd/m <sup>2</sup> (típico)
Relación de contraste	1450:01:00

Núm. de escala de grises	10 bits
Colores	1 073 741 824
Frecuencia de cuadro del panel	50/60 Hz
Ángulo de visión (especificaciones del panel)	> 89 °/ > 89 °/ > 89 °/ > 89 °
Ángulo de visión vertical (modo 3D)	27° para una distancia de visualización de más de 775 mm y una relación de cruce menor del 7 % (típico)
Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM, brillos

## entrada

Entrada HDMI	HDMI (1) (correspondencia HDCP 1.4)
Entrada DVI-D	DVI-D (1) (correspondencia HDCP 1.4) Enlace simple TMDS
Entrada SDI	BNC (5) 3G/HD/SD-SDI

Control remoto de serie (LAN)	D-sub de 9 pines (RS-232C) (1), RJ-45 (1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
-------------------------------	---

## Salida

Salida DVI-D	DVI-D (1) Al desactivar HDCP
Salida SDI	BNC (x5)
Salida de 5 V/12 V CC	Salida de 5 V (x1), 8 W Salida de 12 V (x1), 20 W máximo

## General

Requisitos de alimentación	Monitor LCD Entrada de CC: 26 V, 6,9 A Adaptador de CA (AC-300MD): 245 (An.) x 150 (Prof.) x 58 (Al.) mm Entrada de CA del adaptador de CA: 100 - 240 V CA, 50/60 Hz, 2,1A - 1,0 A
Consumo eléctrico	Monitor LCD: Aprox. 180 W (máx.)

Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40°C (temperatura recomendada: de 20 °C a 30 °C) De 32°F a 104°F (temperatura recomendada: de 68 °F a 86 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 30 % al 85 % (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento/transporte	-20 °C a +60 °C De -4 °F a +140 °F
Humedad de almacenamiento/transporte	Del 0 % al 90 %
Presión de funcionamiento/almacenamiento y transporte	De 700 hPa a 1060 hPa
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.) *1	753,8 x 456,4 x 69,3 (Prof. mínima 28 mm) 29 3/4 x 18 x 2 3/4 pulgadas
Peso	Aprox. 11,8 kg Aprox. 26 lb 0,23 oz
Soporte	100 x 100 mm VESA



---

	100 x 200 mm VESA
	Adaptador de CA: AC-300MD (1)
	Cable de alimentación de CA (1)
	Instrucciones de uso (CD-ROM) (1)
	Edición abreviada de las instrucciones de uso (1)
	Soporte de enchufe de alimentación de CA (2)
	Instrucciones de uso del adaptador de CA (1)
	Lista de contactos de atención al cliente (1)
	Libro de garantía (solo JP) (1)
	Tornillos M4 x 12 mm (4)
	Kit de protección ocular 3D: CFV-E30SK (1)
	Instrucciones de uso del kit de protección ocular (1)

---

Gama de accesorios

## Related products



### **NU-IP40D**

Convertidor IP médico (versiones DVI/HDMI)



### **NU-IP40S**

Convertidor IP médico



### **AC-300MD**

Proporciona alimentación a los monitores médicos LCD de Sony



### **HVO-4000MT**

Grabador médico 4K 2D/3D



### **NUCLeUS**

La plataforma de imágenes digitales inteligente para entornos médicos



### **CFV-50SC**

Cubierta de protección

## Gallery

