

## LMD-X310MD

Monitor médico LCD 4K 2D de 31 pulg.



### Overview

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

Este monitor LCD para uso médico de 31 pulg. puede mostrar imágenes de vídeo en color de dos dimensiones con resolución 4K desde una amplia gama de sistemas médicos de captura de imágenes como sistemas de cámaras endoscópicas y laparoscópicas quirúrgicas. 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-X310MD 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 nuevo 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) se puede utilizar para acentuar las diferencias sutiles de color o destacar la estructura de contorno de los objetos mostrados.

El LMD-X310MD 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 panel de control sencillo para un funcionamiento intuitivo en el quirófano.

**Nota:** Los monitores médicos 4K 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 (carrito) 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-X310MD puede mostrar imágenes 4K con cuatro veces más nivel de detalle que el Full HD.

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

El panel OptiContrast™ de 789mm (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.

### **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 43 % mayor que el espacio de color BT.709.

### **A.I.M.E.™ (Advanced Image Multiple Enhancer)**

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.

### **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.

### **Panel de control diseñado para un uso sencillo**

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**

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) se puede seleccionar con rapidez y facilidad en el menú.

## 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 pulg.)
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	17:9
Eficiencia de píxeles	0,9999
Retroiluminación	LED
Tecnología de panel	LCD con IPS

Luminancia (especificaciones del panel)	770 cd/m2 (típico)
Relación de contraste	1450:1
Colores	1,073 mil millones de colores aproximadamente
Ángulo de visión (especificaciones del panel)	89°/89°/89°/89° (típico)
Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM, brillos
Entrada HDMI	HDMI (1) (correspondencia HDCP 1.4)
Entrada DVI-D	DVI-D (x1) (correspondencia HDCP 1.4) Enlace simple TMDS
Entrada SDI	BNC (x5) 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)
Entrada de CC	Tipo XLR de 3 pines (macho) (1), 26 V CC (impedancia de salida de 0,005 ohmios o menos)

Salida DVI-D	DVI-D (x1) cuando se desactiva HDCP
Salida SDI	BNC (x5)
Salida de 5V/12V 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, 2,0A - 0,8 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	De -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 mm (prof. mínima 28 mm) (29 3/4 x 18 x 2 3/4 pulg.)
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

## Gama de accesorios

- (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)

## Notas

\*1

Los valores de las dimensiones son aproximados.

## Related products



### NU-IP40S

Convertidor IP médico



### MCC-1000MD

Cámara de vídeo quirúrgica Full HD de dos piezas



### 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



## **NUA-BK30**

Soporte para convertidor IP NU-IP3R

## Gallery

