

## LMD-X310MD

Monitor LCD 4K 2D de 31" para uso médico



### Overview

#### **Visualice imágenes quirúrgicas con el nivel de detalle, la nitidez y el color del formato 4K**

Este monitor LCD de 31" para uso médico puede reproducir imágenes de video bidimensionales en color de muy alta calidad con resolución 4K, provenientes de una amplia variedad de sistemas de imágenes médicas, como por ejemplo endoscopios quirúrgicos y sistemas de cámaras laparoscópicas. Su diseño ergonómico está optimizado para entornos tales como quirófanos, centros quirúrgicos, clínicas y consultorios médicos.

El monitor LMD-X310MD, que ofrece cuatro veces el número de píxeles del formato Full HD, proporciona una visión más clara de los pequeños detalles en comparación con los monitores médicos convencionales. Su mayor resolución también mantiene la calidad de imagen al visualizar imágenes ampliadas y admite múltiples modos de visualización de 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 combina con el potente procesamiento de señal digital de Sony para ofrecer una gama de colores más amplia

que los monitores LCD médicos convencionales.

La tecnología A.I.M.E.™ (Advanced Image Multiple Enhancer) se puede utilizar para acentuar las sutiles diferencias de color o destacar la estructura general de los objetos mostrados.

El monitor LMD-X310MD cuenta con un diseño compacto y elegante para permitir un manejo sencillo, con un marco delgado que maximiza el área de pantalla del monitor compacto. Las superficies planas facilitan las tareas de desinfección en los entornos clínicos actuales.

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

**Nota:** Los monitores 4K para uso médico están disponibles en tamaños de 31" y 55". Con un tamaño de 31", esta pantalla es la más grande que puede colocarse adecuadamente en un sistema endoscópico (carrito) para contar con un panel mediano con resolución 4K completa. Con un tamaño de 55", esta pantalla ofrece la distancia de visualización ideal colocada en una sala de operaciones frente a la cama.

## Features

### **Resolución 4K Ultra HD**

El monitor LMD-X310MD puede mostrar imágenes 4K con el cuádruple de detalles de la resolución Full HD

### **Panel OptiContrast™ antirreflejo de alto brillo**

El panel OptiContrast™ de 31" (789 mm) cuenta con un diseño de avanzada que controla los reflejos y la dispersión de la luz incidente dentro de la capa del panel LCD para obtener mayor contraste y visibilidad. Además, ayuda a evitar la condensación de humedad en el panel.

## **Mayor gama de colores**

El diseño de avanzada del panel y el procesamiento de señales de Sony garantizan una gama de colores más amplia, un 43% mayor que el espacio de color del estándar BT.709.

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

Esta exclusiva tecnología se ha desarrollado para mejorar la visibilidad de las formas y colores visualizados. El modo Structure Enhancement acentúa el contorno de los objetos en pantalla, mientras que el modo Colour Enhancement ayuda a aclarar las sutiles diferencias de tono entre los objetos.

## **Diseño ergonómico de fácil agarre**

El diseño delgado, compacto y fácil de sostener del monitor facilita el ajuste sencillo de su posición por parte del usuario.

## **Borde más pequeño, pantalla más grande**

El borde delgado maximiza el tamaño de la pantalla de este monitor compacto y pequeño.

## **Panel de control amigable**

El panel de control amigable e intuitivo del monitor simplifica su operación. La retroiluminación LED solo ilumina los botones de control activos, guiando al usuario y reduciendo el riesgo de operaciones involuntarias, especialmente en entornos oscuros. Se pueden asignar botones personalizados a funciones usadas con mayor frecuencia.

## **Diseño fácil de limpiar**

Las superficies planas simplifican la eliminación de líquidos y geles del panel LCD y de los botones de control, lo que favorece la eficacia de la limpieza y desinfección.

## **Variedad de formatos de visualización**

Se pueden seleccionar diversos formatos de visualización, entre los cuales se pueden mencionar Rotation Image, Side-by-Side, Picture-in-Picture (PIP) y Picture-out-Picture (POP), de manera

rápida y sencilla desde el menú.

### **Cableado de instalación sencilla**

Todos los conectores de señales miran hacia abajo para que las conexiones a otros equipos del quirófano sean fáciles y estén bien organizadas.

### **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

Panel	LCD de matriz activa TFT a-Si
Tamaño de 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)
Tamaño de píxel:	0,1704 x 0,1704 mm
Resolución (H x V)	4096 x 2160 píxeles
Relación de aspecto	17:9
Efectividad de píxeles	0,9999
Retroiluminación	LED

Tecnología del panel	LCD con IPS
Luminosidad (Especificación del panel)	770 cd/m2 (típico)
Relación de contraste	1450:1
Colores	Aprox.1.073 millones de colores
Ángulo de visión (especificaciones del panel)	89°/89°/89°/89° (típico)
Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM, Iluminación
Entrada HDMI	HDMI (1) (correspondencia HDCP 1.4)
Entrada DVI-D	DVI-D (x1) (correspondencia HDCP 1.4) Enlace único TMDS
Entrada SDI	BNC (x5) 3G/HD/SD-SDI
Control remoto en serie (LAN)	D-sub de 9 pines (RS-232C) (x1), RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
Entrada de CC	Tipo XLR de 3 pines (macho) (x1), 26 VCC (impedancia de salida de

	0,005 ohmios o menor)
Salida DVI-D	DVI-D (x1) con HDCP desactivado
Salida SDI	BNC (x5)
Salida 5 V/12 V CC	Salida 5 V (x1), 8 W Salida 12 V (x1), 20 W máx.

## General

Requerimientos de alimentación	Monitor LCD - Entrada de CC: 26 V, 6,9 A Adaptador de CA (AC-300MD) 245 (An.) x 150 (L.) x 58 (Alt.) mm Entrada de CA del adaptador de CA: 100 V - 240 V, 50/60 Hz, 2,0 A - 0,8 A
Consumo de energía	Monitor LCD: Aprox. 180 W (máx.)
	De 0°C a 40°C

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

200 mm

---

## Accesorios provistos

Adaptador de  
CA: AC-300MD  
(1)

Cable de  
alimentación  
de CA (1)

Manual de  
instrucciones  
(CD-ROM) (1)

Edición  
abreviada del  
manual de  
instrucciones  
(1)

Soporte de  
enchufe de CA  
(2)

Manual de  
instrucciones  
del adaptador  
de CA (1)

Lista de  
contactos de  
servicio (1)

Folleto de  
garantía (solo  
JP) (1)

Tornillo M4 x 12  
mm (4)

## Notas

\*1 Las dimensiones son aproximadas.

## Related products



### **MCC- 1000MD**

Cámara de video de  
uso quirúrgico de dos  
piezas Full HD



### **AC-300MD**

Provee alimentación  
para monitores  
médicos LCD de Sony



### **HVO- 4000MT**

Grabador médico 4K  
2D/3D

## Gallery

