

## LMD-X550MT

Monitor LCD 4K 2D/3D de 55"  
para uso médico



### Overview

#### **Visualice imágenes quirúrgicas en 2D o 3D con el nivel de detalle, claridad y color del formato 4K**

Este monitor LCD de pantalla ancha de 55" para uso médico puede mostrar imágenes de video en color 4K Ultra HD de muy alta calidad, tanto en 3D como en 2D, provenientes de cámaras endoscópicas/laparoscópicas, microscopios quirúrgicos y otros sistemas de imágenes médicas compatibles. Su diseño ergonómico está optimizado para entornos tales como quirófanos, centros quirúrgicos, clínicas y consultorios médicos.

El monitor LMD-X550MT, 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 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) 3D se puede utilizar para acentuar las sutiles diferencias de color o destacar la estructura general de los objetos mostrados.

El monitor LMD-X550MT cuenta con un diseño compacto y elegante para permitir un manejo sencillo, con un marco delgado que maximiza el área de pantalla del monitor. Las superficies planas simplifican la limpieza y desinfección en entornos clínicos modernos.

La instalación y configuración sencillas se complementan con un panel de control amigable que ofrece navegación con iluminación LED para un funcionamiento positivo e intuitivo en el quirófano.

El monitor viene con luz incorporada y un kit de protección ocular 3D para principiantes. Hay más protectores oculares disponibles como opcional.

## Features

### **Resolución 4K Ultra HD**

El monitor LMD-X550MT puede mostrar imágenes en formato Ultra HD con el cuádruple de detalles que la resolución Full HD.

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

El panel OptiContrast™ de 55" (1388mm) 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.

### **Funciones 3D**

El modo de operación 3D/2D se puede configurar mediante el menú de visualización y se confirma a través de un indicador en pantalla. Una función de combinación de colores 3D/2D

minimiza los cambios de color al ver imágenes en 3D (con lentes) o en 2D (sin lentes). La profundidad y el paralaje se pueden ajustar mediante una función de simulación de disparidad.

### **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 30% mayor que el espacio de color del estándar BT.709.

### **Conversión ascendente de HD/SD a 4K**

La exclusiva interpolación y conversión ascendente de imágenes de Sony ofrece una visión en 4K nítida y natural de imágenes de menor resolución (HD/SD) sin borrosidad ni efecto de "escalón".

### **A.I.M.E.™ (Advanced Image Multiple Enhancer) 3D**

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.

### **Función de zoom**

El zoom de la imagen se puede ajustar en 1x, 1.2x, 1.5x o 2x, lo que permite lograr una visión ampliada de pequeños detalles manteniendo la alta resolución de la imagen. El zoom se puede ajustar por separado para cada entrada (SDI/HDMI/DVI).

### **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 de uso sencillo**

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. Las opciones de visualización de imágenes múltiples PIP/POP en 3D incluyen dos pantallas con imágenes principales en 3D/2D y una imagen secundaria en 2D, o tres pantallas con tres imágenes 2D. Las imágenes 3D también se pueden rotar 180 grados (rotación de imagen).

### **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.

## Rendimiento de imagen

Panel	LCD de matriz activa TFT a-Si
Tamaño de imagen (diagonal)	1387,8 mm 54 3/4 pulgadas
Tamaño efectivo de la imagen (H x V)	1209,6 x 680,4 mm 47 5/8 x 26 7/8 pulgadas
Tamaño de píxel:	0,315 x 0,315 mm
Resolución (H x V)	3840 x 2160 píxeles
Relación de aspecto	16:09
Efectividad de píxeles	> 0,9999
Retroiluminación	LED
Tecnología del panel	LCD con IPS
Luminosidad (Especificación del panel)	520 cd/m <sup>2</sup> (típico)
Relación de contraste	1400:01:00
Cant. de escala de grises	10 bits
Colores	1.073.741.824
Frecuencia de cuadros	

Frecuencia de actualización  
del panel 100/120 Hz

Ángulo de visión  
(especificaciones del  
panel) > 89° / > 89° / > 89° / > 89°

Ángulo de visión  
vertical (modo 3D) 32° para una distancia de  
visualización de más de 1.200 mm,  
y un índice de diafonía menor al 7  
% (típico)

Gamma 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM,  
Iluminación

## Entrada

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)

## Salida

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

## General

Requerimientos de alimentación	Monitor LCD ENTRADA DE CA: 100 V - 240 V, 50/60 Hz, 3,2 A - 1,3 A
Consumo de energía	Aprox. 290 W (máx.)
Temperatura de funcionamiento	De 0°C a 40°C (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 De -4°F a +140°F
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	1264,6 x 771,5 x 85,5 (Profundidad de 33,9 mm en su parte más delgada) 49 7/8 x 30 3/8 x 3 3/8 pulgadas
Peso	Aprox. 35,2 kg Aprox. 77 lb 9,6 oz
Montaje	VESA 200 x 200 mm VESA 300 x 300 mm
	Cable de alimentación de CA (1) Manual de



## Accesorios provistos

instrucciones  
(CD-ROM) (1)  
Edición  
abreviada del  
manual de  
instrucciones  
(1)  
Soporte de  
enchufe de CA  
(2)  
Lista de  
servicios  
técnicos (1)  
Folleto de  
garantía (solo  
JP) (1)  
Tornillo M6 x 12  
mm (4)  
Kit de  
protección  
ocular 3D: CFV-  
E30SK (1)  
Manual de  
instrucciones  
para el kit de  
protección  
ocular (1)

## Notas

\*1

Las dimensiones son aproximadas.

---

## Related products



### **HVO- 4000MT**

Grabador médico 4K  
2D/3D

## Gallery

