

## LMD-X2710MD

Monitor para uso médico LCD 4K  
2D de 27 pulgadas con 12G-SDI



### Overview

#### **Alta calidad de imagen y varias entradas para admitir sistemas de imágenes quirúrgicas 4K/HD y HDR**

El LMD-X2710MD es un monitor quirúrgico 4K LCD de 27 pulgadas diseñado para utilizarse en quirófanos de hospitales, centros de cirugía, clínicas, consultorios médicos y otros entornos médicos similares. Apto para utilizarse en procedimientos mínimamente invasivos, este monitor reproduce imágenes 2D en color, luminosas y de alta calidad, con resolución 4K verdadera, provenientes de cámaras endoscópicas/laparoscópicas y otros sistemas de imágenes médicas compatibles.

La calidad de imagen 4K está mejorada gracias a su compatibilidad con HDR Gamma. Además, ofrece una amplia gama de colores para lograr una visualización más clara de los detalles más finos y las sutiles diferencias tonales. Gracias a la exclusiva tecnología de Sony, las señales con resolución HD/SD se convierten automáticamente en señales 4K, con el cuádruple de píxeles que la resolución Full HD. Esto convierte al monitor LMD-X2710MD en la opción ideal para usuarios de sistemas de imágenes quirúrgicas HD, quienes pueden disfrutar hoy de una mejor calidad de imagen mientras se preparan para realizar una actualización futura a un sistema 4K.

El panel de control intuitivo con navegación LED del monitor simplifica su operación. Cuenta con una amplia variedad de opciones de señal de entrada y salida: DP, HDMI, DVI, 12G/3G/HD/SD-SDI. Para brindar una mayor flexibilidad, se pueden visualizar rápidamente imágenes de varias fuentes, desde el menú en diversos modos de visualización.

Compacto y fácil de limpiar, el diseño ergonómico del monitor LMD-X2710MD es ideal para integrarlo en los entornos clínicos modernos. La instalación es muy sencilla, con opciones de conexión de CA o CC y gestión prolija de cables.

## Features

### **Imágenes 4K brillantes de alta calidad**

El monitor LMD-X2710MD reproduce imágenes 4K Ultra HD sumamente detalladas, con una calidad de imagen excepcional y alto brillo para una mejor visualización en el quirófano.

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

La exclusiva tecnología de conversión ascendente de Sony mejora las señales de entrada de menor resolución a formato 4K para ofrecer una visión clara y natural con el cuádruple de píxeles de la resolución Full HD.

### **Amplia gama de colores**

El monitor LMD-X2710MD cumple con los estándares de color BT.2020, lo que le permite reproducir una gama de colores más amplia que la del espacio BT.709.

### **Compatibilidad con HDR gamma a través de HLG**

Al conectarlo con una señal de entrada HLG (Hybrid Log-Gamma) de un sistema de imágenes compatible con HLG, el monitor LMD-X2710MD puede reproducir de forma precisa imágenes HDR con una mayor variedad de niveles de brillo, alto contraste y colores enriquecidos, sin recortar picos de brillo ni

perder detalles de sombras.

### **Diseño compacto y ergonómico, fácil de limpiar**

El delgado y compacto monitor LMD-X2710MD ofrece un diseño ergonómico de fácil agarre que permite ajustar la posición del mismo simplemente con la mano. La superficie plana de extremo a extremo simplifica la limpieza del monitor y permite quitar líquidos y geles con un trapo, tanto del panel LCD como de los controles.

### **Variedad de modos de visualización**

El modelo LMD-X2710MD puede reproducir imágenes de múltiples fuentes en una variedad de modos de visualización: Side-by-Side, Picture-in-Picture (PIP) y Picture-out-Picture (POP). Además, los modos Mirror (espejo) y de rotación de imagen se pueden seleccionar con tal solo presionar un botón.

### **Panel de control sencillo con navegación con iluminación LED y botones personalizables**

Este panel de control intuitivo y sencillo cuenta con retroiluminación LED para simplificar la navegación, en especial en entornos oscuros. Las funciones utilizadas con mayor frecuencia se pueden asignar a tres botones personalizables.

### **Detección automática de señales y modos a prueba de fallos**

El Modo 1 de la selección automática de entradas detecta una señal de entrada sin necesidad de seleccionarla manualmente. El Modo 2 ofrece un funcionamiento a prueba de fallos para cuando las señales de entrada se interrumpen accidentalmente; en ese caso, este modo hace que el monitor pase automáticamente a una entrada de backup, si no se detecta ninguna entrada de señal.

### **Diseño compacto y práctico, fácil de limpiar**

Los bordes angostos favorecen un área de visualización más grande, incluso con un cuerpo compacto. El diseño delgado de

fácil agarre del monitor LMD-X2710MD facilita el ajuste de su posición por parte del usuario. La superficie plana de extremo a extremo permite que el usuario pueda limpiar fácilmente líquidos o geles derramados sobre el panel LCD o los botones de control, lo que facilita la limpieza y la desinfección.

### **Opciones de entradas/salidas de señal**

El monitor ofrece diversas entradas y salidas de señal para satisfacer una amplia variedad de necesidades de los usuarios: DP, HDMI, DVI y 12G/3G/HD/SD-SDI.

### **Cableado de fácil instalación**

Los conectores de señal del monitor están hacia abajo para simplificar una gestión prolija de cables. Un único cable de 12G-SDI facilita enormemente su manejo.

### **Mayor flexibilidad de instalación a través de una entrada directa de CA o un adaptador de CA**

Para adaptarse a diferentes requerimientos de instalación, el monitor puede alimentarse directamente a través de una entrada de CA, o utilizando su entrada de CC con un adaptador de CA opcional\*.

\* El adaptador de CA AC-300MD se vende por separado.

### **Montaje VESA**

El estándar de montaje VESA (100 x 100 mm) simplifica su integración en diversos entornos médicos, lo que incluye carritos o brazos de robot.

### **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 obtener más información, póngase en contacto con un distribuidor autorizado o la oficina de ventas de Sony más cercana a su domicilio.

## Specifications

### Rendimiento de imagen

Panel LCD	LCD de matriz activa TFT a-Si
Tamaño de imagen (diagonal)	684 mm ( 26,93 pulgadas)
Tamaño efectivo de imagen	596,2 x 335,3 mm (23 1/2 x 13 1/4 pulgadas)
Tamaño de píxel:	0,15525 x 0,15525 mm
Resolución	3840 x 2160 píxeles
Relación de aspecto	16:9
Efectividad de píxeles	99,99%
Retroiluminación	LED
Luminosidad (Especificación del panel)	800 cd/m2 (típico)
Relación de contraste	1:
Colores	Aprox.1,07 mil millones de colores
Ángulo de visión (especificaciones del panel)	89°/89°/89°/89° (típico) (contraste arriba/abajo/izquierda/derecha > 10:1)

Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM, HLG
-------	-------------------------------------

## Entrada

Entrada HDMI	Conector HDMI (1) (correspondencia HDCP 1.4)
--------------	---

Entrada DVI-D	Conector DVI-D (1), enlace simple TMDS
---------------	---

Entrada SDI	Conector de salida 12G/3G/HD/SD-SDI tipo BNC (1)
-------------	---

Display Port	Conector Display Port (2), 1.2, SST, corresponde a HDCP1.3
--------------	---

Control remoto en serie (LAN)	D-sub de 9 pines (RS-232C) (1), conector modular RJ-45 (ETHERNET) (1)
-------------------------------	---

Remoto	Mini conector estéreo (x1)
--------	----------------------------

Entrada de CA	Conector de entrada de CA (1), de 100 V a 240 V, 50/60 Hz
---------------	--

Entrada de CC	Conector de entrada de CC (1), CC 26 V
---------------	---

## Salida

Salida DVI-D	DVI-D (x1)
--------------	------------

Salida SDI	Conector de salida 12G/3G/HD/SD-SDI tipo BNC (1)
Salida Display Port	Conector Display Port (x1)
Salida de CC de 5 V/12 V	Salida de 5 V (1) hasta 2A, pin redondo (hembra) (1) Salida de 12 V (1) hasta 2,5A, pin redondo (hembra) (1)

## General

Requerimientos de alimentación Entrada de CA	100 V - 240 V, 50/60 Hz 1,5 A - 0,7 A
Requerimientos de alimentación Entrada de CC	26 V, 5,2 A (con adaptador de CA)
Consumo de energía	Aprox. 149 W (máx.)
Temperatura de funcionamiento	De 0°C a 35°C (de 32°F a 95°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 20% a 90%
Presión de funcionamiento/almacenamiento/transporte	De 700 a 1060 hPa

Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)*	658,8 x 426,8 x 80 mm (26 x 16 7/8 x 3 1/4 pulgadas) 658,8 x 508,6 x 319 mm (26 x 20 1/8 x 12 5/8 pulgadas) (con soporte opcional SU 600)
Peso	Aprox. 9,2 Kg (Aprox. 20 lb 4,5 oz) (sin la base opcional)
Montaje	VESA 100 x 100 mm
Accesorios provistos	Soporte para conector de CA (2) Antes de utilizar esta unidad (1) CD-ROM (incluye Instrucciones de uso (1) Listado de contactos de servicio técnico (1)

\* Los valores de peso  
y dimensiones son  
aproximados.

Estos productos se



## Notas

distribuyen en los EE.UU. y la UE como dispositivos médicos. Cumplen con los estándares de seguridad de productos (por ejemplo, IEC 60601-1). Para obtener más información, comuníquese con la oficina de Sony más cercana o con un distribuidor autorizado.

## Related products



### **LMD-X2705MD**

Monitor para uso médico LCD 4K 2D de 27 pulgadas con 3G-SDI



### **LMD-X2700MD**

Monitor médico LCD 4K 2D de 27"



### **MCC-1000MD**

Cámara de video de uso quirúrgico de dos piezas Full HD

## Gallery

