

## LMD-X3200MD

Monitor médico LCD 4K 2D de 32"



### Overview

#### **Monitor médico 4K multifuncional de 32", fácil de utilizar y de alto rendimiento**

El monitor médico de 32" LMD-X3200MD reproduce imágenes a color 2D 4K Ultra HD de muy alta calidad con resolución de 3840 x 2160 píxeles. Delgado, liviano y apto para instalación en un brazo de soporte, el monitor cuenta con un gran panel de 32" que ofrece una imagen más amplia que la del monitor LMD-X310MD de 31" con un chasis del mismo grosor.

El avanzado panel LCD del monitor y la tecnología de procesamiento de señal admiten la reproducción altamente uniforme y precisa de una amplia gama de colores. Si se selecciona el ajuste correcto, el monitor puede reproducir imágenes HDR al recibir señales Hybrid Log-Gamma de un sistema de imágenes compatible.

Fácil de utilizar con amplias opciones de conexión de señal, este monitor de pantalla ancha (16:9) ofrece un diseño plano e higiénico, optimizado para su uso en entornos médicos. Por favor tenga en cuenta que este equipo no debe utilizarse para fines de diagnóstico.

### Features

#### **Increíble calidad de imagen 4K Ultra HD**

El monitor LMD-X3200MD reproduce imágenes 4K Ultra HD de increíble calidad con una resolución de 3840 x 2160 píxeles (relación de aspecto de 16:9).

## **Amplia gama de colores**

El avanzado panel LCD del monitor y la tecnología de procesamiento de señal admiten la reproducción altamente uniforme y precisa de una amplia gama de colores. Esto cumple con la Recomendación ITU-R BT.2020 que representa un espacio significativamente más amplio que el espacio de color BT.709, lo que posibilita una reproducción de color superior y una visualización más realista.

## **Admite High Dynamic Range (HDR)**

La tecnología HDR permite que el monitor LMD-X3200MD pueda reproducir imágenes más precisas con niveles de brillo más amplios, mayor contraste y colores más intensos. Al recibir señales HLG (Hybrid Log-Gamma) de un sistema de imágenes compatible, el usuario puede seleccionar HLG como modo de ajuste gamma del monitor para que éste pueda reproducir imágenes HDR.

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

La nueva y mejorada tecnología A.I.M.E. de Sony permite ajustar el color, el contraste y la visibilidad de las áreas más oscuras de la imagen para disfrutar de una visión más confortable. El usuario puede ajustar cada parámetro directamente con un botón del panel frontal e identificar su estado fácilmente con el ícono que se muestra en pantalla cuando la función A.I.M.E. está activada.

- El modo "Structure Enhancement" (mejora de estructuras) mejora el reconocimiento del contorno de los objetos y permite ver las estructuras más claramente, con mayor nitidez.
- En cambio, el modo "Colour Enhancement" (mejora del color) permite manipular las diferencias de tonos para lograr una

mayor visibilidad.

- El modo "Shadow Enhancement" (mejora de sombras) mejora la visibilidad de detalles finos en áreas más oscuras. Los parámetros de mejora se pueden ajustar directamente mediante botones ubicados en el panel frontal del monitor.

## **Salida Clone**

Esta función le permite al usuario replicar, en tiempo real, la imagen exacta que se muestra en el monitor con los diferentes ajustes activados, tales como la tecnología A.I.M.E. o el modo PIP, en una segunda pantalla a través de la correspondiente salida del monitor. Esto permite que el personal del quirófano y los estudiantes puedan ver el mismo contenido que están viendo los cirujanos en una pantalla más grande. Esta imagen clonada también se puede grabar con un grabador conectado al monitor. La resolución de la imagen clonada puede ser 4K o convertirse a HD, según sea necesario.

## **Modo V-full**

Además de la variedad estándar de modos de visualización de nuestros monitores, side-by-side, picture-in-picture (PIP) y picture-out-picture (POP), el modelo LMD-X3200MD incorpora el nuevo modo V Full, que permite a los usuarios cambiar la relación de aspecto de las imágenes POP a 16:9. Como resultado de esto, las imágenes POP que generalmente se ven pequeñas se pueden agrandar y visualizar en pantalla completa. El usuario puede agrandar ambas imágenes POP o simplemente una de ellas, dependiendo de sus requerimientos.

## **Panel antirreflejo**

El monitor LMD-X3200MD está diseñado para minimizar el brillo en quirófanos muy iluminados, lo que incluye los reflejos de las luces quirúrgicas que pueden generar distracciones. El panel antirreflejo y resistente a las rayaduras del monitor reduce la dispersión de la luz para asegurar imágenes claras de alto contraste en una amplia variedad de condiciones de

iluminación.

## **Cableado más flexible y amigable**

Todos los conectores de la parte posterior rediseñada del monitor están orientados hacia abajo para posibilitar una conexión de cables más sencilla y ordenada. La instalación es más sencilla gracias a los tres puntos de acceso de cables. La tapa de cables pequeña es útil cuando el monitor LMD-X3200MD se coloca en un brazo de soporte. La tapa de cables mediana, especialmente diseñada para el conector de entrada/salida 12G-SDI, es útil para ofrecer una conexión puente a un segundo monitor, sin quitar la tapa grande que protege a todos los otros conectores.

## **Entrada automática**

Cuando el usuario activa el modo de selección Entrada automática, si la señal de entrada principal se interrumpe accidentalmente, el monitor cambia automáticamente al segundo puerto para minimizar la interrupción.

## **Varios conectores de entrada/salida, lo que incluye 12G-SDI**

El monitor LMD-X3200MD ofrece una amplia variedad de conectores, tales como 12G-SDI, 3G-SDI, Display Port, HDMI y DVI para satisfacer las más variadas necesidades de los usuarios.

## **Control remoto manos libres con pedal**

Cuando se conecta un pedal FS-24 (accesorio opcional que se vende por separado), los cirujanos pueden aprovechar las ventajas del funcionamiento manos libres de algunas funciones del menú, tales como encender/apagar A.I.M.E., entrada de puerto A/B, PIP/POP y el patrón de rotación. Esto supone menos interrupciones y movimientos dentro del quirófano.

## **Doble opción de alimentación CA/CC para una integración más flexible**

La posibilidad de elegir entre alimentación por CA directa o CC a

través de un adaptador de CA opcional (el adaptador de CA AC-300MD se vende por separado) ofrece una instalación sencilla en diferentes entornos.

### **Panel de control intuitivo retroiluminado para una navegación más sencilla**

La retroiluminación LED solo ilumina los botones de control activos del panel frontal para guiar al usuario, especialmente en entornos oscuros. Se pueden asignar botones personalizados a funciones usadas con mayor frecuencia.

### **Diseño de superficie plana para una limpieza más simple**

La superficie plana de extremo a extremo permite limpiar fácilmente líquidos y geles del panel LCD y los botones de control. La parte posterior del monitor tiene una tapa para cables y un área más pequeña de orificios de ventilación para simplificar la limpieza profunda.

### **Montaje VESA**

El estándar de montaje VESA (100 x 100 mm) permite su integración con diversos entornos médicos.

### **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 de matriz activa TFT

Tamaño de imagen (diagonal)	800,757 mm (31 5/8 pulgadas)
Tamaño efectivo de la imagen (H x V)	697,92 x 392,58 mm (27 1/2 x 15 1/2 pulgadas)
Tamaño de píxel:	0,182 x 0,182 mm (0,007 x 0,007 pulgadas)
Resolución (H x V)	3840 x 2160 píxeles
Relación de aspecto	16:9
Efectividad de píxeles	99,99%
Retroiluminación	LED
Tecnología del panel	LCD con IPS
Luminosidad (Especificación del panel)	500 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 HDCP2.3
Entrada DVI-D	DVI-D (1) Enlace único TMDS, correspondencia HDCP1.4
Entrada SDI	Conector de entrada 3G-SDI tipo BNC (1) Conector de entrada 12G-SDI tipo BNC (1)
Display Port	Conector Display Port (1) SST, correspondencia 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 a 240 V, 50/60 Hz
Entrada de CC	Conector de entrada de CC (1) 26 V CC

## Salida

Conector de salida 3G-SDI tipo

Salida SDI	BNC (1) Conector de salida 12G-SDI tipo BNC (1)
Salida CLONE:	Conector de salida CLONE tipo BNC (1)
Salida 5 VCC	Hembra redondo de 3 pines (1)
Salida 12 VCC	Hembra redondo de 4 pines (1), hasta 2.5 A

## General

Requerimientos de alimentación	ENTRADA DE CA: 100 - 240 V, 50/60 Hz, 1,7 - 0,8 A Entrada de CC: 26 V, 5,8 A (con adaptador de CA)
Consumo de energía	163 W (máx.) aprox.
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 (de -4 °F a +140 °F)

Humedad de almacenamiento/transporte	De 20% a 90% (sin condensación)
Presión de funcionamiento/almacenamiento/transporte	De 700 hPa a 1060 hPa
Medidas (An. x Al. x Prof.)	753,9 x 476,3 x 79,2 mm / 29 3/4 x 18 7/8 x 3 1/8 pulg.) 753,9 x 533,3 x 319 mm / 26 3/4 x 21 x 12 5/8 pulgadas (con soporte SU-600MD opcional)
Peso	Aprox. 11,8 kg (26 lb 10 oz) (sin soporte SU- 600MD opcional)
Montaje	VESA 100 x 100 mm
Accesorios provistos	Cable de alimentación de CA (1) Soporte para el cable de alimentación de CA provisto (2) Antes de utilizar esta unidad (1) CD-ROM (incluyendo las Instrucciones de uso) (1) Lista de servicios

técnicos (1)  
Tornillos para soportar  
VESA, M4 x 12 mm (4)

---

\*

Este producto se  
distribuye en EE.UU.  
la UE como  
dispositivo médico y  
cumple con ciertos  
estándares de  
seguridad de  
productos (por  
ejemplo, IEC 60601-1)

---

## Gallery



