

LMD-X3200MD

Monitor médico LCD 4K 2D de 32"



Overview

Monitor médico 4K de 32", multifuncional, de alto rendimiento y fácil de usar

El monitor médico LMD-X3200MD de 32" muestra imágenes 4K Ultra HD 2D en color de gran calidad con una resolución de 3840 x 2160 píxeles. Este monitor delgado, ligero y apto para el montaje en un brazo articulado, cuenta con un gran panel de 32" que proporciona una imagen más amplia que el LMD-X310MD de 31" con la misma anchura de chasis.

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

Este monitor panorámico (16:9) es fácil de usar, con numerosas opciones de conexión de señal, y tiene un diseño plano e higiénico optimizado para su uso en entornos médicos. Ten en cuenta que este equipo no está diseñado para utilizarse en diagnósticos.

Features

Excelente calidad de imagen 4K Ultra HD

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

Amplia gama de colores

El avanzado panel LCD del monitor y la tecnología de procesamiento de señales admiten una reproducción precisa y muy uniforme de una amplia gama de colores. Esto cumple con la recomendación ITU-R BT.2020, que representa una gama de colores bastante más amplia que el espacio de color BT.709 y permite una mejor reproducción del color y una visualización más realista.

Compatibilidad con gamma alto rango dinámico (HDR)

La compatibilidad con la tecnología HDR permite al LMD-X3200MD reproducir imágenes de manera precisa con mayor variedad de niveles de brillo, mayor contraste y colores vivos. Si al recibir señales HLG (Log-Gamma híbrida) de un sistema de imagen compatible se selecciona HLG en el modo de ajuste gamma, el monitor puede mostrar imágenes HDR.

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

La recién mejorada A.I.M.E. de Sony imágenes tecnológicas ajustando el color, el contraste y la visibilidad de la zona oscura para una visualización más cómoda. Puedes ajustar cada parámetro directamente con el botón del panel frontal e identificar su estado fácilmente con el icono que aparece en la pantalla con A.I.M.E. ACTIVADO.

- El modo Optimización de la estructura mejora la identificación del contorno del objeto y permite que las estructuras se vean más claramente y con mayor nitidez.
- El modo Mejora del color permite manipular las diferencias tonales para una mayor visibilidad.
- El modo Optimización de sombras mejora la visibilidad de los

detalles más sutiles en las zonas oscuras de las imágenes. Los parámetros de mejora se pueden ajustar directamente con los botones del panel frontal del monitor.

Salida de clonación

Esta función permite al usuario clonar en tiempo real la imagen exacta de la pantalla del monitor en una pantalla secundaria a través de la salida de los monitores, con varios ajustes de pantalla activados como A.I.M.E. o imagen sobre imagen. Esto permite a los estudiantes y al personal de quirófano ver el mismo contenido que ve el cirujano en una pantalla más grande. Esta imagen clonada también se puede grabar mediante una grabadora conectada al monitor. Se puede seleccionar que la resolución de la salida de clonación sea 4K o convertirla a HD según sea necesario.

Modo V Full

Además de la variedad estándar de modos de visualización que incluyen nuestros monitores, como lado a lado, imagen sobre imagen (PIP) e imágenes contiguas (POP), el LMD-X3200MD viene con el nuevo modo V Full, que permite a los usuarios cambiar la relación de aspecto de las imágenes POP a 16:9. Como resultado, las imágenes POP que normalmente son más pequeñas pueden ampliarse y mostrarse a pantalla completa. El usuario puede ampliar ambas imágenes POP o solo una, en función de los requisitos.

Panel antirreflejos

El LMD-X3200MD está diseñado para minimizar los deslumbrantes reflejos de los quirófanos muy iluminados, incluidos los reflejos de las luces quirúrgicas que pueden distraer. La estructura del panel antirreflejos y resistente a los arañazos del monitor reduce la dispersión de la luz para garantizar imágenes claras y de alto contraste en una amplia gama de condiciones de iluminación.

Cableado más flexible y fácil de usar

Todos los conectores de cable de la parte posterior del monitor se han orientado hacia abajo para que las conexiones sean más sencillas y estén más ordenadas. La instalación se ha simplificado con tres puntos de acceso a cable. La pequeña cubierta para el cable es útil cuando el LMD-X3200MD está conectado a un brazo del monitor. La cubierta de cable de tamaño medio específica para el conector de entrada/salida 12G-SDI sirve para proporcionar una conexión de salida para un segundo monitor sin tener que quitar la gran cubierta que protege los demás conectores.

Entrada automática

Si la señal de entrada principal se interrumpe por accidente con el modo Selección de entrada automática activado, el monitor cambia automáticamente al segundo puerto para lograr que la interrupción sea mínima.

Varios conectores de entrada/salida, incluido 12G-SDI

El LMD-X3200MD ofrece una amplia gama de conectores como 12G-SDI, 3G-SDI, Display Port, HDMI y DVI para satisfacer necesidades de usuarios muy diferentes.

Control remoto manos libres mediante pedal

Cuando se conecta al pedal FS-24 (un accesorio opcional que se vende por separado), los cirujanos pueden aprovechar el funcionamiento manos libres de las funciones del menú, como activar o desactivar A.I.M.E., la entrada de puerto A/B, PIP/POP y la opción de giro. Esto supone menos interrupciones y movimiento en el quirófano.

Opciones de alimentación de CA/CC dual para una integración flexible

Poder elegir entre una entrada de alimentación de CA directa o una entrada de CC mediante un adaptador de alimentación de

CA opcional facilita la instalación en diferentes entornos (el adaptador de CA AC-300MD se vende por separado).

Panel de control intuitivo retroiluminado para una navegación sencilla

La retroiluminación LED solo resalta los botones de control activos en el panel frontal para guiar al usuario, especialmente en entornos oscuros. Se pueden asignar botones personalizados a las funciones más utilizadas.

Diseño de superficie plana para facilitar la limpieza

Una superficie frontal empotrada sin bordes permite limpiar fácilmente líquidos y geles del panel LCD y los botones de control. La parte posterior del monitor cuenta con cubiertas de cable empotradas y un área de orificios de ventilación más pequeña para simplificar la limpieza a fondo.

Montaje VESA

El estándar de montaje VESA (100 x 100 mm) simplifica la integración en una gran variedad de entornos médicos.

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
Tamaño de la imagen	800,757 mm (31 5/8 pulg.)

(diagonal)	
Tamaño efectivo de la imagen (H x V)	697,92 x 392,58 mm (27 1/2 x 15 1/2 pulg.)
Distancia entre pixels	0,182 x 0,182 mm (0,007 x 0,007 pulg.)
Resolución (H x V)	3.840 x 2.160 píxeles
Aspecto	16:9
Eficiencia de píxeles	99,99%
Retroiluminación	LED
Tecnología de panel	LCD con IPS
Luminancia (especificaciones del panel)	500 cd/m2 (típico)
Relación de contraste	1000:1
Colores	1,07 mil millones de colores aproximadamente
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 2.3
Entrada DVI-D	Conector DVI-D (1) Enlace simple TMDS, correspondencia HDCP 1.4
Entrada SDI	Conector de entrada 3G-SDI tipo BNC (1) Conector de entrada 12G-SDI tipo BNC (1)
Puerto de visualización	Conector de puerto de visualización (1) SST, correspondencia HDCP 1.3
Control remoto de serie (LAN)	D-sub de 9 pines (RS-232C) (1) Conector modular RJ-45 (ETHERNET) (1)
Remoto	Mini jack estéreo (1)
Entrada 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) 26 V CC

Salida

Salida SDI	Conector de salida 3G-SDI tipo BNC (1) Conector de salida 12G-SDI tipo BNC (1)
Salida de CLONACIÓN	Conector de salida de CLONACIÓN tipo BNC (1)
Salida de 5 V CC	Tipo redondo de 3 pines hembra (1), hasta 2 A
Salida de 12 V CC	Tipo redondo de 4 pines hembra (1), hasta 2,5 A

General

Requisitos de alimentación	Entrada de CA: 100 V - 240 V, 50/60 Hz, 1,7 A - 0,8 A Entrada de CC: 26 V, 5,8 A (suministrada por un adaptador de CA)
Consumo eléctrico	Aprox. 163 W (máx.)
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 35 °C
Humedad de funcionamiento	Del 30% al 85% (sin condensación)

Temperatura de almacenamiento/transporte	De -20 °C a +60 °C
Humedad de almacenamiento/transporte	De 20% a 90% (sin condensación)
Presión de funcionamiento/almacenamiento y transporte	De 700 hPa a 1060 hPa
Dimensiones (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 pulg.) (con soporte opcional SU-600MD)
Peso	Aprox. 11,8 kg (26 lb, 1 oz) (sin soporte opcional SU-600MD)
Soporte	100 x 100 mm VESA
	Cable de alimentación de CA (1) Soporte de enchufe para el cable de alimentación de CA suministrado (2) Antes de utilizar esta

Gama de accesorios

unidad (1)
CD-ROM (incluidas las instrucciones de uso) (1)
Lista de contactos de atención al cliente (1)
Tornillos para el montaje VESA, M4 x 12 mm (4)

*

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).

Gallery



