

LMD-2110MD

Monitor LCD Médico

SONY
make.believe

Sony presenta un nuevo monitor LCD médico, el LMD-2110MD, que cumple las normas de seguridad médica tanto como las normas EMC al tiempo que mantiene una excelente relación costo/rendimiento.

Equipado con un panel LCD Full-HD (1920 x 1080 píxeles) de alta resolución y de 21,5" (546 mm)*, el nuevo monitor LMD-2110MD entrega imágenes nítidas de alta definición (High Definition - HD). Y puesto que incorpora un sistema de procesamiento de la señal digital con técnicas de 10 bits, el monitor ofrece una suave - e impresionante - escala de grises.

El modelo LMD-2110MD está equipado con versátiles interfaces convencionales de entrada analógica y una entrada HDMI, capaz de aceptar señales HD de hasta 1080/60p. Además de eso, el monitor puede ingresar señales HD/SD-SDI usando el adaptador opcional de entrada BKM-341HS.

Todas estas características y beneficios hacen de este monitor la perfecta selección rentable para una amplia variedad de aplicaciones en diferentes entornos de servicios de salud.

* Área visualizable medida diagonalmente de 547 mm.



Certificación y cumplimiento de normas de seguridad

El monitor LMD-2110MD cuenta con la certificación UL60601-1 y se ajusta a las normas de seguridad CSA C22.2 No.601-1 y EN 60601-1, así como a las normas EMC, por lo que es apropiado para una amplia selección de aplicaciones médicas de carácter profesional.

Resolución Full-HD (1920 x 1080 píxeles), tamaño 21,5" y procesamiento de la señal con técnicas de 10 bits

Dado que incorpora filtros cromáticos RGB de gran pureza y precisa elaboración, así como un panel LCD con alta velocidad de respuesta, el monitor LMD-2110MD entrega reproducciones exactas de los colores, con imágenes de impresionante realismo y nitidez. Convierte todas las señales de entrada SD y HD en señales digitales de 10 bits, sin deterioro de la imagen, gracias a circuitos de representación gráfica plenamente digitales. Este procesamiento de la señal con técnicas de 10 bits logra significativas mejoras en la relación señal/ruido y una suave escala de grises en comparación con el procesamiento de datos de 8 bits.



Imagen de 8 bits (256 niveles)



Imagen de 10 bits (1024 niveles)

* Imágenes simuladas

Amplia variedad de interfaces de entrada estándares

El monitor LMD-2110MD está equipado con una selección completa de entradas analógicas, entre ellas una compuesta, Y/C (S-Video), componentes analógicos y RGB. Incluye, además, una entrada HDMI, que puede aceptar señales HD digitales de hasta 1080/50p y 60p. Permite ingresar señales DVI a través del conector de entrada HDMI, usando un cable de conversión.

Interfaz HD-SDI opcional

Adicionalmente, este monitor admite una entrada HD-SDI usando un adaptador opcional de entrada HD/SD-SDI, modelo BKM-341HS. Gracias a esa versatilidad de entradas, el monitor LMD-2110MD puede conectarse con flexibilidad a entornos HD-SDI digitales.



Panel de conectores con el adaptador opcional BKM-341HS

Diseño compacto - portátil y flexible

A diferencia de los monitores CRT, los monitores LCD no se ven afectados por los campos magnéticos terrestres. Eso quiere decir que el monitor LMD-2110MD es transportable y utilizable en cualquier posición y lugar.

Aprovechando el pedestal estándar de monitor, el usuario puede poner el monitor en cualquier parte y usarlo de inmediato. El LMD-2110MD tiene agujeros estándares de montaje VESA™, con separación de 100 mm entre agujeros, y es suficientemente flexible para instalarse con brazos VESA y en carritos médicos.



Agujeros de montaje VESA



Imagen de instalación con brazo

Otras características

- Funciones convencionales, entre ellas contraste, brillo, croma, control de fase y ajuste de temperatura cromática
- Pantalla de menú con siete idiomas seleccionables
- Ajuste de exploración (Normal (0%), sobre (5%), exploración completa)
- Pedestal estándar de monitor con función de inclinación
- Control remoto externo en paralelo

// Especificaciones

LMD-2110MD	
Rendimiento gráfico	
Tipo	LCD a-Si TFT de matriz activa
Resolución	1920 x 1080 píxeles (Full-HD)
Tamaño efectivo de imagen (AL x AN) (diagonal)	477 x 268 mm (18 7/8 x 10 5/8 pulg.), 547 mm (21 5/8 pulg.)
Aspecto	16:9
Colores	Aprox. 16,7 millones de colores
Ángulo de visión (especificación del panel LCD)	170°/160° (típico) (contraste horizontal/vertical > 10:1)
Entrada	
Compuesta	BNC (x1), 1,0 Vp-p ±3 dB sincronización negativa
Y/C	Mini DIN de 4 pines (x1) Y: 1,0 Vp-p ±3 dB sincronización negativa, C: 0,286 Vp-p ±3 dB (nivel de señal de sincronización NTSC), 0,3 Vp-p ±3 dB (nivel de señal de sincronización PAL)
RGB, Componentes	BNC (x3) RGB: 0,7 Vp-p ±3 dB (sincronización en G, 0,3 Vp-p sincronización negativa) Componentes: 0,7 Vp-p ±3 dB (75% de de crominancia en la señal estándar de franja cromática)
HDMI	HDMI (x1)
Audio	Jack de sonido (x2), -5 dBu 47 kΩ o más OPTION AUDIO IN: jack de sonido (x1), -5 dBu 47 kΩ o más
Sincronización externa	BNC (x1) 0,3 Vp-p a 4,0 Vp-p ± bipolaridad ternaria o polaridad negativa binaria
Conector de entrada para opción	D-sub de 9 pines (x1), hembra
Remoto en paralelo	Conector modular de 8 pines (x1) (pin asignable)
Salida	
Compuesta	BNC (x1), conexión derivada, con terminación automática de 75 Ω
Y/C	Mini DIN de 4 pines (x1), conexión derivada, con terminación automática de 75 Ω
RGB, Componentes	BNC (x3), conexión derivada, con terminación automática de 75 Ω
Sincronización externa	BNC (x1), conexión derivada, con terminación automática de 75 Ω
Salida de audio para monitor	Jack de sonido (x2), conexión derivada
Parlante (incorporado)	0,5 W (mono)
Generales	
Requisitos de alimentación	CA 100 V a 240 V, 50/60 Hz
Consumo de energía	Máx.: aprox. 60 W, 1,0 A a 0,5 A
Temperatura de funcionamiento	0°C a 35°C (32°F a 95°F) Recomendada: 20°C a 30°C (68°F a 86°F)
Humedad de funcionamiento	30% a 85% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento y transporte	-20°C a +60°C (-4°F a +140°F)
Humedad de almacenamiento y transporte	0% a 90%
Presión de funcionamiento, almacenamiento y transporte	700 hPa a 1060 hPa
Dimensiones (AN x AL x PRF) (con pedestal)	515 x 403 x 264 mm (20 3/8 x 15 7/8 x 10 1/2 pulg.)
Dimensiones (AN x AL x PRF) (sin pedestal)	515 x 355 x 86 mm (20 3/8 x 14 x 3 1/2 pulg.)
Peso	8,6 kg (18 lb 15 oz)
Peso (sin pedestal)	6,9 kg (14 lb 19 oz)
Accesorios suministrados	Cable de alimentación de CA (1), Portaenchufe de CA (2), Manual de instrucciones (1), CD-ROM (1), Cómo usar el manual del CD-ROM (1), Consulta rápida (1), Al usar el monitor por primera vez (1), Guía de empresas de venta (1), Folleto de garantía (1)

// Accesorios Opcionales



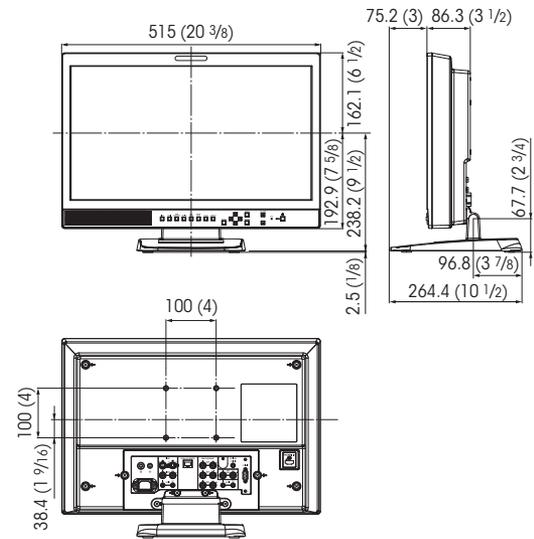
BKM-341HS

Adaptador de entrada HD/SD-SDI

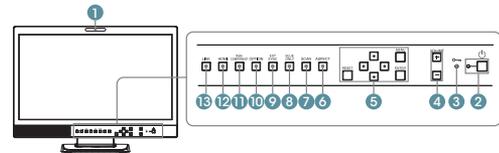
Distribuido por

// Dimensiones

Unidad: mm (pulgadas)

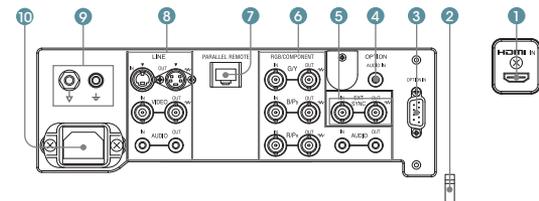


// Panel delantero



- 1 Lámpara testigo
- 2 Conmutador e indicador de modo de espera
- 3 Indicador de bloqueo de teclas (KEY INHIBIT)
- 4 Botones de volumen (VOLUME)
- 5 Botones de operación del menú
- 6 Botón selector del aspecto (ASPECT)
- 7 Botón selector de la exploración (SCAN)
- 8 Botón Azul Solamente (BLUE ONLY)
- 9 Botón de sincronización externa (EXT SYNC)
- 10 Botón de opción (OPTION)
- 11 Botón RGB/COMPONENT
- 12 Botón HDMI
- 13 LINE

// Panel de conectores



- 1 Conector HDMI IN
- 2 Portacable HDMI
- 3 Conector de entrada para opción (OPTION)
- 4 Entrada para opción de audio (OPTION AUDIO) (jack de sonido)
- 5 Entrada/salida para sincronización externa (EXT SYNC) (BNC)
- 6 RGB/COMPONENT (BNC), Audio (jack de sonido)
- 7 Conector modular PARALLEL REMOTE
- 8 LINE [compuesto (BNC), Y/C (Mini DIN de 4 pines), Audio (jack de sonido)]
- 9 Conectores EARTH
- 10 Entrada para CA

©2011 Sony Corporation. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial sin permiso previo por escrito. Las características y especificaciones están sujetas a cambio sin aviso previo. Las imágenes representadas en pantalla son simuladas. Los valores de peso y dimensión son aproximados. "SONY" y "make believe" son marcas comerciales de Sony Corporation. HDMI es una marca comercial de HDMI Licensing, LLC. Toda otra marca comercial es la propiedad de su titular respectivo.

Este catálogo es publicado para un público mundial y, por tal motivo, no puede reflejar normas y reglamentos específicos a un solo país.