

LMD-2451MD

Monitor médico LCD 2D HD de 24"



Overview

Monitor LCD de 24" LMD-2451MD para aplicaciones médicas

El modelo LMD-2451MD posee un avanzado panel LCD de 24 pulgadas además de las funciones habituales de la anterior serie LMD-MD. La resolución Full HD WUXGA (1920 x 1200) del LMD-2451MD garantiza una reproducción de imágenes de calidad excepcional.

El monitor incluye una extensa variedad de funciones muy fáciles de usar como son la memoria de usuario, el control de fase croma, la función de múltiples pantallas y la tecnología ChromaTRU.

En los últimos años, Sony Profesional ha visto cómo crecía la necesidad de monitores HD de gran formato para aplicaciones médicas. Los sistemas endoscópicos ahora se benefician de la resolución Full HD para conseguir una representación precisa del color y una mayor calidad de imagen.

Excepcional monitor médico HD 24" de alta definición y excelente resolución.

Admite casi cualquier señal de vídeo SD y HD tanto analógica como digital, permitiendo a los médicos ver imágenes de varias

fuentes de forma simultánea.

Las curvas gamma seleccionables hacen posible la configuración de la calidad de imagen a tu gusto.

La imagen en espejo ofrece mayor comodidad a los doctores cuando trabajan uno frente a otro en dos monitores distintos; esto implica que la imagen siempre mostrará la misma dirección de movimiento del objeto.

Cumple el estándar de montaje VESA de 100 mm, de manera que el monitor se puede montar sobre un brazo articulado para su uso en quirófanos.

Features

"Exclusiva tecnología de ajuste del color "ChromaTRU" de Sony"

Para conseguir la máxima precisión en la reproducción de color, se ha calibrado cuidadosamente en fábrica la colorimetría de todos los paneles LCD utilizados en el LMD-2451MD para garantizar unas características uniformes y una consistencia cromática entre monitores que superan las exigencias de los ojos más críticos. Por su naturaleza, la colorimetría de una pantalla LCD puede mostrar coordenadas de color y curvas gamma imprecisas, lo que puede convertir en un reto la coincidencia precisa de colores entre varios monitores. En el LMD-2451MD, este problema se resuelve calibrando la salida de luz de cada panel LCD con precisión para que las coordenadas de color R, G, B sean homogéneas en cada monitor. Se aplica una segunda calibración para que el balance de blancos se mantenga a una temperatura de color uniforme en todos los niveles de la escala de grises.

Brillo y contraste excepcionales (panel WUXGA)

El LMD-2451W proporciona imágenes de gran brillo y contraste

gracias a sus paneles LCD WUXGA (1920 x 1200) de gran apertura.

Gradación natural y reproducción precisa del color (DSP de 10 bits)

El LMD-2451MD incorpora un completo procesador digital de señales de 10 bits de última tecnología que proporciona imágenes claras y detalladas con gradaciones suaves y naturales.

Sofisticada conversión de entrelazado a progresivo (I/P)

El LMD-2451MD usa una tecnología avanzada para realizar sofisticadas conversiones I/P. Este método combina los píxeles superiores, inferiores y los situados en la diagonal de la imagen en movimiento y, después, inserta una línea de píxeles naturales para crear la línea de imagen ausente. Se obtienen así imágenes mucho más nítidas tanto en las áreas de la imagen fijas como en las que están en movimiento.

Versatilidad de entrada (Capacidad multiformato)

El monitor LMD-2451MD puede admitir una gran variedad de señales SD y HD, así como señales de PC a través de sus conectores DVI-D o HD15. Sony ha configurado tres subtipos distintos de este monitor. De esta forma, el usuario puede optar entre una entrada HD-SDI adicional, entrada y salida de DVI o la rápida tarjeta HD-SDI 3G. Esta flexibilidad permite mostrar imágenes de una gran variedad de equipos médicos. El LMD-2451MD también incorpora control paralelo y en serie (incluyendo vía Ethernet) de serie.

Selección de curva gamma

Los usuarios pueden elegir entre dos curvas de gamma, DICOM o CRT 2.2, la que sea más apropiada para la imagen a monitorizar.

Múltiples modos de pantalla

Este monitor incorpora varios modos de visualización (también

conocido como «Picture-and-Picture») incluyendo Picture-out-Picture y pantalla dividida en imágenes contiguas. Es posible aplicarles el zoom para que la imagen reproducida llene toda la zona de visualización. Estos modos de visualización flexibles resultan muy prácticos cuando se están viendo imágenes de vídeo grabadas en directo e imágenes capturadas de forma simultánea.

Imagen espejo

Este monitor puede reproducir una imagen invertida en pantalla completa. Esto resulta útil, por ejemplo, cuando se utilizan dos monitores en un quirófano, uno de ellos asignado al cirujano y el otro a su ayudante, lo que permite un manejo correcto de la cámara por parte del ayudante.

Protección de los controles

La función de inhibición de teclado impide la ejecución de acciones involuntarias sobre el panel de control.

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

| | |
|-----------------------|--|
| Tipo de panel LCD | Matriz activa TFT a-Si |
| Resolución | 1920 x 1200 (WUXGA) |
| Tamaño efectivo de la | Aprox. 518 x 324 mm (20 1/2 x 12 7/8 pulgadas) Diagonal 609 mm |

| | |
|------------------|--|
| imagen (an x al) | (24 pulgadas) |
| Aspecto | 16:10 |
| Colores | Aprox. 16.770.000 millones de colores |
| Ángulo de visión | 89°/89°/89°/89° (típico) (contraste arriba/abajo/izquierda/derecha > 10:1) |

Entrada/Salida

Compuesto

BNC (x 1), 1,0 Vp-p \pm 3dB, sinc. negativa

Y/C

Mini DIN de 4 pines (x 1) Y: 1.0 Vp-p \pm 3dB, sinc. negativa

C: 0,286 Vp-p \pm 3dB (NTSC), 0,3 Vp-p \pm 3dB (PAL)

Componente/RGB BNC (x 3)

Componente: 0,7 Vp-p \pm 3dB

(señal de barras de color estándar al 75% de crominancia)

RGB: 0,7 Vp-p \pm 3dB

| | |
|---------|---|
| | (sincronización en verde, 0.3 Vp-p, sinc. negativa) |
| entrada | <p>Sinc. ext. BNC (x 1) 0,3 a 4 Vp-p \pm bipolaridad ternaria o polaridad negativa binaria</p> <p>Ordenador DVI-D (x 1): TMDS de enlace simple</p> <p>HD15 D-sub de 15 pines (x 1) 0,7 Vp-p, sinc. positiva (sincronización en verde, 0,3 Vp-p, sincronización negativa) Sinc.: nivel TTL (sin polaridad, sinc. independiente H/V) Función «Plug & Play»: corresponde a DDC2B</p> <p>Opcional Formato de señal de una ranura: H 15 a 45 kHz, V 48 a 60 Hz</p> <p>Entrada CC CC 5 V/24 V (impedancia de salida 0,05 ohmios o menos)</p> |

Remoto

Paralelo
Modular de 8 pines (x1)

Serie
D-sub de 9 pines (RS-232C) (x 1)
RJ-45 modular (ETHERNET) (x 1)

Compuesto
BNC (x 1), en bucle, con
terminación automática de 75Ω

Salida

Y/C
Mini-DIN de 4 pines (x 1), en bucle,
con terminación automática de
75Ω

Componente/RGB
BNC (x 3), en bucle, con
terminación automática de 75Ω

Sincronización ext.
BNC (x 1), en bucle, con
terminación automática de 75Ω

General

Consumo eléctrico

Máximo: aprox. 115 W (con 2 x
BKM-229X)

| | |
|--|--|
| Requisitos de alimentación | De 100 V a 240 V CA, 50/60 Hz, 1,2~0,6 A, 24 V CC 3,5 A, 5 V 0,030 A |
| Temperatura de funcionamiento | De 0 a 35 °C (32 a 95 °F), Recomendado: 20 a 30 °C (68 a 86 °F) |
| Humedad de funcionamiento | Del 30% al 85% (sin condensación) |
| Temperatura de almacenamiento y transporte | De -20 °C a 60 °C (-4 a 140 °F) |
| Humedad de almacenamiento y transporte | De 0% a 90% (sin condensación) |
| Presión de funcionamiento, almacenamiento y transporte | De 700 a 1060 hPa |
| Dimensiones (An. x Al. x Prof.) | Aprox. 602 x 386 x 110 mm (23 3/4 x 15 1/4 x 4 3/8 pulgadas) con salientes |
| Peso | Aprox. 8,5 kg (18 lb 12 oz) (con BKM-243HS preinstalado) |

Gama de accesorios

Adaptador de CA

Cable de alimentación de CA

Soporte del enchufe de CA

Instrucciones de uso

CD-ROM (instrucciones de uso)

Manual de uso del CD-ROM

Guía de referencia rápida

Guía para usar el monitor por primera vez

Guía específica para el país de venta

Tarjeta de garantía

Related products



BKM-250TGM

3G/HD/SD-SDI Input Adaptor



BKM-243HSM

HDSDI/4:2:2 SDI Input Adaptor



MCC-500MD

Cámara de vídeo Full HD para cirugía con sensor CMOS Exmor™.

Gallery

