

LMD-1951MD

Monitor médico LCD SXGA 2D de 19"



Overview

Reproducción de colores Full HD/SD de 10 bits

El monitor LCD SXGA de 19" para aplicaciones médicas LMD-1951MD se ha diseñado tanto para sistemas SD (Definición Estándar) como para sistemas HD (Alta Definición) cuya salida de señal tiene una relación de aspecto 4:3/5:4. El LMD-1951MD incorpora muchas de las características y funciones que posee el monitor LMD-2451MD, incluido el procesamiento de color ChromaTRU™ que ofrece una excelente reproducción de imagen, un completo procesador de señal digital de 10 bits para producir imágenes precisas y reales, y modos de visualización optimizados como imagen sobre imagen (Picture-in-Picture) e imagen espejo (Mirror Image).

CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

La avanzada tecnología de retroiluminación LED hace posible que el LMD-1951MD pueda reproducir imágenes más brillantes que sus predecesores y, al mismo tiempo, ser respetuoso con el medio ambiente, representar una alternativa libre de mercurio y ofrecer un menor consumo de energía.

Features

Excelente reproducción de imagen

Para conseguir el mayor nivel de precisión en la reproducción de

colores, el LMD-1951MD utiliza la tecnología de procesamiento de color ChromaTRU™, que brinda una extraordinaria uniformidad en los colores. Este monitor genera imágenes con un nivel de brillo y contraste elevados gracias a la tecnología de retroiluminación LED y al panel LCD SXGA de alta calidad.

Gradación natural y reproducción precisa del color

El LMD-1951MD incorpora un completo procesador digital de señales de 10 bits de última tecnología que proporciona imágenes precisas y muy reales con gradaciones suaves y naturales.

Amplia gama de interfaces de entrada estándar

El LMD-1951MD cuenta con una gran variedad de entradas estándar: video compuesto, Y/C (S-video), RGB, HD15 y DVI-D. Además, dos puertos integrados amplían enormemente las señales de entrada que puede aceptar este monitor. Estos puertos permiten seleccionar y cambiar las señales de entrada/salida para lograr una máxima flexibilidad con diferentes tarjetas opcionales, entre ellas las entradas 3G-SDI (con la tarjeta opcional BKM-250TG).

Características de diseño que fomentan la higiene y la seguridad

El LMD-1951MD es resistente a las sustancias líquidas y está diseñado para que sea fácil limpiarlo de líquidos y geles, garantizando una higiene y seguridad efectivas en el entorno médico. También cuenta con esquinas redondeadas, que resultan realmente adecuadas en un espacio tan limitado y ajetreado como el de un quirófano.

Variedad de modos de exploración y visualización

Existen distintos modos de exploración de imágenes, como exploración normal/sobreexploración, subexploración, exploración completa, exploración nativa o el modo de zoom, que permiten a los usuarios elegir el modo más adecuado en

función de sus necesidades. Además, el monitor LMD-1951MD ofrece diversos modos de visualización como los modos de imagen espejo (Mirror Image), de pantalla dividida en imágenes adyacentes (Side-by-Side) o de imagen sobre imagen (Picture-in-Picture), que permiten a los usuarios visualizar las imágenes de forma óptima en función de su aplicación específica.

Variedad de ajustes de curva gamma

Los usuarios pueden elegir entre una gran variedad de ajustes de gamma: 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6 y DICOM, en función de sus necesidades.

Bloqueo de teclas

Los usuarios pueden activar/desactivar los botones del panel de control con un solo movimiento. Con esta función es posible impedir que los comandos puedan utilizarse desde el panel de control de forma accidental en un entorno ajetreado. Cuando en el menú se establece la opción KEY-INHIBIT en ON, los botones del panel de control no se pueden utilizar y se evita la modificación no autorizada de los ajustes.

Montaje VESA

El monitor puede colocarse en un escritorio o montarse en la pared o en el techo con un soporte de brazo VESA de 100 x 100 mm.

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 más información, póngase en contacto con un distribuidor autorizado o su oficina de Sony más cercana.

| | |
|---|--|
| Panel | LCD de matriz activa TFT a-Si |
| Tamaño de la imagen (diagonal) | 481,84 mm (19 pulgadas) |
| Tamaño efectivo de la imagen (H x V) | Aprox. 376 x 301 mm (14 7/8 × 11 7/8 pulgadas) |
| Resolución (H x V) | 1280 x 1024 píxeles (SXGA) |
| Relación de aspecto | 5:4 |
| Efectividad de píxeles | 99,99% |
| Colores | Aprox. 16,7 millones de colores |
| Ángulo de visión (especificaciones del panel) | 89°/89°/89°/89° (típico) (contraste arriba/abajo/izquierda/derecha > 10:1) |

Entrada

| | |
|--|--|
| Conector de entrada compuesta (NTSC/PAL) | Tipo BNC (x1), 1 Vp-p ±3 dB, sinc. negativa |
| Conector de entrada Y/C | Mini-DIN de 4 pines (×1) Y: 1 Vp-p ± 3 dB sinc. negativa C: 0,286 Vp-p ±3 dB (nivel de señal de ráfaga NTSC) 0,3 Vp-p ±3 dB (nivel de señal de ráfaga en PAL) |

| | |
|--|---|
| Conectores de entrada de RGB/componentes | Tipo BNC (x3) RGB: 0,7 Vp-p \pm 3 dB (sinc. en verde, 0,3 Vp-p sinc. negativa) Componente: 0,7 Vp-p \pm 3 dB (75 % señal de crominancia estándar en la barra de colores) |
| Conector externo de entrada sincronizada | Tipo BNC (x1) 0,3 Vp-p a 4 Vp-p \pm bipolaridad ternaria o polaridad binaria negativa |
| Conector de entrada HD15 | D-sub de 15 pines (x1), R/G/B: 0,7 Vp-p sinc. positiva (sinc. en verde, 0,3 Vp-p sinc. negativa) Sincronización: nivel TTL (sin polaridad, sinc. separada H/V) Función "Plug & Play": corresponde a DDC2B |
| Conector de entrada DVI | DVI-D (x1), enlace simple TMDS |
| Remoto paralelo | Conector modular de 8 pines (x1) |
| Remoto serial (LAN) | D-sub de 9 pines (RS-232C) (x1) Conector modular RJ-45 (ETHERNET) (x1) |
| Puerto de entrada | 2 puertos formato de señal: |

opcional
 H: De 15 kHz a 45 kHz
 V: De 48 Hz a 60 Hz

Conector de entrada de CC
 CC5 V/24 V (impedancia de salida 0,05 ohmios o menos)

Salida

Conector de salida compuesta
 Tipo BNC (x1)
 en bucle, con función de terminación automática de 75 ohmios

Conector de salida Y/C
 Mini-DIN de 4 pines (x1)
 en bucle, con función de terminación automática de 75 ohmios

Conectores de salida RGB/componentes
 Tipo BNC (x3)
 en bucle, con terminación automática de 75 ohmios

Conector de salida sincronizada externa
 Tipo BNC (x3)
 en bucle, con terminación automática de 75 ohmios

General

Monitor LCD (LMD-1951MD)

| | |
|--------------|---|
| Alimentación | <p>CA 100-240 V, 50/60 Hz, 0.92 A-0.40 A</p> <p>ENTRADA CC: 24 V 3,5 A 5 V 0,030 A (provista por el adaptador CA)</p> <p>Adaptador CA (Sony, AC-110MD) (opcional)</p> <p>ENTRADA CA: 100 V a 240 V, 50/60 Hz, de 1,53 A a 0,58 A</p> <p>SALIDA DE CC: 24 V/5,0 A, 5 V/0,060 A</p> |
|--------------|---|

| | |
|--------------------|---|
| Consumo de energía | Máximo: aprox. 85 W (cuando se instalan dos BKM-229X) |
|--------------------|---|

Condiciones de funcionamiento

| | |
|-------------|------------------------------------|
| Temperatura | De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F) |
|-------------|------------------------------------|

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Temperatura recomendada | De 20 °C a 30 °C (de 68 °F a 86 °F) |
|-------------------------|-------------------------------------|

| | |
|---------|---------------------------------|
| Humedad | De 30% a 85% (sin condensación) |
|---------|---------------------------------|

| | |
|---------|-------------------|
| Presión | De 700 a 1060 hPa |
|---------|-------------------|

| | |
|--|---|
| Temperatura de almacenamiento y transporte | De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F) |
|--|---|

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Humedad de almacenamiento y | De 0% a 90% (sin condensación) |
|-----------------------------|--------------------------------|

transporte

Presión de
almacenamiento y
transporte

De 700 a 1060 hPa

Medidas (An. x Al. x
Prof.)

455,8 x 368,3 x 101,7 mm (18 x 14
5/8 x 4 1/8 pulgadas) (sin soporte)
455,8 x 435,7 x 302 mm (18 x 17 1/4 x
12 pulgadas) (con soporte
opcional SU-560)

Peso

6,7 kg (14 lb 12 oz) (cuando el
soporte opcional y el adaptador
de entrada no están instalados)
7,1 kg (15 lb 10 oz) (cuando el
soporte opcional no está instalado
pero hay dos BKM-229X
instalados)

Accesorios
suministrados

Cable de alimentación de CA (1);
Soporte para el conector de CA (2);
Manual de instrucciones (1); CD-
ROM (1); Manual de uso del CD-
ROM
(1); Referencia rápida (1); Guía de
primera utilización (1); Guía
específica para el país de venta (1)

Accesorios opcionales

| | |
|-----------|--|
| BKM-220D | Adaptador de entrada SDI 4:2:2 |
| BKM-243HS | Adaptador de entrada HD/D1-SDI |
| BKM-227W | Adaptador de entrada de señales NTSC/PAL |
| BKM-229X | Adaptador de entrada en componentes analógicos |
| BKM-250TG | Adaptador de entrada de señales 3G/HD/SD-SDI |
| BKM-256DD | Adaptador de entrada de señales DVI-D |
| AC-110MD | Adaptador de CA |
| SU-560 | Soporte del monitor |

Gallery

