

LMD-1951MD

Monitor médico LCD 2D SXGA de
19 pulgadas



Overview

Reproducción de colores Full HD/SD de 10 bits

El monitor médico LCD SXGA LMD-1951MD de 19 pulgadas está diseñado para sistemas de definición estándar (SD) y de alta definición (HD) que generen una salida de señal con una relación de aspecto de 4:3/5:4. El LMD-1951MD incorpora muchas de las características del LMD-2451MD, entre las que se incluyen: el procesamiento de color ChromaTRU™, que proporciona una excelente reproducción de la imagen; un completo procesador digital de señales de vídeo de 10 bits, para producir imágenes precisas y realistas, y modos de visualización mejorados como Picture in Picture (imagen sobre imagen) y Mirror Image (imagen en espejo).

FUNCIONES RESPETUOSAS CON EL MEDIO AMBIENTE

La tecnología de retroiluminación LED avanzada permite que el LMD-1951MD reproduzca imágenes más brillantes que los modelos anteriores, a la vez que respeta el medio ambiente, no tiene mercurio y ofrece un consumo de energía reducido.

Features

Excelente reproducción de imagen

Para conseguir la mayor exactitud posible en la reproducción de colores, el LMD-1951MD utiliza la tecnología de procesamiento

de color ChromaTRU™, que consigue una extraordinaria consistencia del color. El monitor también ofrece imágenes de alto contraste muy brillantes, gracias a la tecnología de retroiluminación LED, así como a un 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 monitor LMD-1951MD incluye de serie una amplia variedad de entradas, entre las que se incluyen: compuesta, Y/C (S-Video), RGB, HD15 y DVI-D. Además, gracias a sus dos puertos integrados opcionales, es posible ampliar enormemente el catálogo de señales de entrada que puede admitir este monitor. Estos puertos permiten seleccionar y cambiar las señales de entrada/salida con facilidad para disfrutar de la máxima adaptabilidad, gracias a la amplia variedad de tarjetas opcionales, entre las que se incluye la entrada 3G-SDI (con la tarjeta BKM-250TG opcional).

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 quirúrgico. 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. Asimismo, el monitor LMD-1951MD ofrece diversos modos de visualización, entre los que se incluyen: Mirror Image (imagen en espejo), Side-by-Side (lado a lado) y Picture in Picture (imagen sobre imagen), que permiten que los usuarios visualicen las imágenes de la manera más adecuada según 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, dependiendo 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 mandos 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 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 a-Si |
| Tamaño de la imagen (diagonal) | 481,84 mm |
| Tamaño efectivo de la imagen (H x V) | Aprox. 376 × 301 mm (14 7/8 × 11 7/8 pulgadas) |
| Resolución (H x V) | 1280 x 1024 pixels (SXGA) |
| Aspecto | 5:4 |
| Eficiencia de pixels | 99,99% |
| Colores | 16,7 millones de colores aproximadamente |
| 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 | Mini-DIN de 4 pines (x1) Y: 1 Vp-p ±3 dB sinc. negativa C: 0,286 Vp-p ±3 dB (nivel de señal) |

Y/C
de ráfaga NTSC)
0,3 Vp-p \pm 3 dB (nivel de señal de ráfaga 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 (barras de color estándar al 75%)

Conector de entrada con sincronización externa
Tipo BNC (x1)
0,3 Vp-p a 4,0 Vp-p \pm bipolaridad ternaria o polaridad binaria negativa

Conector de entrada HD15
D-sub de 15 pines (1),
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

Conexión paralela para control remoto
Conector modular de 8 pines (x1)

Conexión serie para control remoto (LAN)
D-sub de 9 pines (RS-232C) (x1)
Conector modular RJ-45

| | |
|----------------------------|--|
| | (ETHERNET) (x1) |
| Puerto de entrada opcional | 2 puertos Formato de señal: H: de 15 kHz a 45 kHz V: de 48 Hz a 60 Hz |
| Conector de entrada de CC | CC 5 V/24 V (impedancia de salida 0,05 ohmios o menos) |

Salida

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

| | |
|--|---|
| Alimentación | <p>Monitor LCD (LMD-1951MD) CA 100-240 V, 50/60 Hz, 0,92 A-0,40 A ENTRADA CC: 24 V 3,5 A 5 V 0,030 A (suministrada por un adaptador de CA) Adaptador de CA (Sony, AC-110MD) (opcional) ENTRADA CA: 100-240 V, 50/60 Hz, 1,53 A-0,58 A SALIDA CC: 24 V 5,0 A 5 V 0,060 A</p> |
| Consumo eléctrico | Máximo: aprox. 85 W (cuando se instalan dos BKM-229X) |
| Condiciones de funcionamiento | |
| Temperatura | De 0 °C a 35 °C |
| Temperatura recomendada | De 20 °C a 30 °C |
| Humedad | Del 30 % al 85 % (sin condensación) |
| Presión | De 700 hPa a 1060 hPa |
| Temperatura de almacenamiento y transporte | De -20 °C a +60 °C |

| | |
|--|---|
| Humedad de almacenamiento y transporte | De 0% a 90% (sin condensación) |
| Presión de almacenamiento y transporte | De 700 hPa a 1060 hPa |
| Dimensiones (An. x Al. x Prof.) | 455,8 x 368,3 x 101,7 mm (sin soporte) 455,8 x 435,7 x 302 mm (con soporte opcional SU-560) |
| Peso | 6,7 kg (cuando el soporte opcional y el adaptador de entrada no están instalados) 7,1 kg (cuando el soporte opcional no está instalado pero hay dos BKM-229X instalados) |
| Accesorios suministrados | Cable de alimentación de CA (1), Soporte para conector de CA (2), Instrucciones de utilización (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 de señales 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 de monitor |

Gallery

