

PVM-2551MD

Monitor médico OLED Full HD de 24,5 pulgadas



Overview

OLED de Sony, la vanguardia en imágenes médicas

El PVM-2551MD incluye la exclusiva tecnología OLED “Super Top Emission” de Sony. El monitor para aplicaciones médicas de 24,5" de Sony ofrece resolución Full HD (1920 x 1080 pixels) con procesamiento de la señal de 10 bits para asegurar la máxima precisión cromática. El monitor incorpora la revolucionaria tecnología TRIMASTER EL que mejora el rendimiento de las pantallas planas profesionales. Por lo tanto, el PVM-2551MD logra una extraordinaria calidad de imagen, con una gama de colores muy amplia y una reproducción extraordinaria de los niveles de negro.

El PVM-2551MD se ha diseñado para aplicaciones médicas y ofrece alta resolución, contraste mejorado (con respecto a las pantallas LCD) y reproducción de colores. El monitor está rodeado por una carcasa blanca y ligera.

Features

Panel OLED de Sony con resolución Full HD y controlador RGB de 10 bits

El panel OLED Super Top Emission PVM-2551MD incorpora resolución Full HD (1920 x 1080) y un controlador RGB de 10 bits para crear unos degradados mucho más suaves entre las partes oscuras y más luminosas de cada escena.

TRIMASTER EL ofrece una calidad de imagen mejorada.

La tecnología TRIMASTER EL es una arquitectura de diseño que contribuye a la precisión de color, la precisión de la imagen y la homogeneidad. Dado que, por su propia naturaleza, la capa EL (electroluminiscente) responde a cualquier entrada de corriente eléctrica, se emite luz inmediatamente. Esto permite una respuesta rapidísima en imágenes de rápido movimiento.

Impresionante rendimiento en negro

Gracias a la tecnología de visualización OLED de Sony, todos los detalles de las zonas negras pueden verse con facilidad. Ofrece una reproducción del color mejorada y resolución para cada detalle, especialmente en las imágenes oscuras.

Uniformidad de imagen en pantalla

El monitor PVM-2551MD incorpora un procesador OLED diseñado especialmente para aprovechar todo el rendimiento de los paneles OLED de Sony. Este procesador OLED ofrece una extraordinaria uniformidad en toda la pantalla.

Para aplicaciones médicas

El monitor PVM-2551MD tiene la certificación UL60601-1 y cumple la normativa de seguridad CSA C 22.2 N° 60601 y EN 60601-1. Por tanto, es adecuado para su uso en aplicaciones médicas profesionales.

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 PVM-2551MD ofrece diversos modos de visualización como los modos de imagen espejo (Mirror Image), de pantalla dividida en imágenes adyacentes (Side-by-Side), de imagen sobre imagen (Picture-in-

Picture) o de imagen externa (Picture-out-Picture), que permiten a los usuarios visualizar las imágenes 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 GSFD (Grayscale Standard Display Function, en español Función de visualización estándar en escala de grises), dependiendo de sus necesidades.

Filtro de ruido

El PVM-2551MD cuenta con un filtro de ruido de alto rendimiento que reduce los efectos de la imagen del monitor que pueden ser causados por otros dispositivos funcionando en las proximidades.

Numerosos preajustes de memoria de usuario

El PVM-2551MD está equipado con 20 preajustes de memoria, que permiten al usuario guardar y cargar ajustes como el color o la gamma. Esta función ayuda a los usuarios a seleccionar de forma instantánea los ajustes óptimos para cada aplicación.

Selección de entrada directa

Esta característica permite cambiar entre fuentes de imagen durante un proceso, solo es necesario pulsar los botones de selección de entrada del panel frontal.

Bloqueo de teclas

Los usuarios pueden activar/desactivar los botones del panel de control con un solo movimiento, lo cual evita activar el panel de control de forma accidental. 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.

Características de diseño que fomentan la higiene

El PVM-2551MD es resistente a las sustancias líquidas y está

diseñado para que sea fácil limpiarlo de líquidos y geles, garantizando una higiene y seguridad efectivas. También cuenta con esquinas redondeadas, que resultan realmente adecuadas en un espacio tan limitado y ajetreado como el de un quirófano.

Cableado de fácil instalación

Todos los conectores miran hacia abajo para que las conexiones sean fáciles y estén bien organizadas.

Compatibilidad con montaje VESA

El PVM-2551MD cumple el estándar de montaje VESA con una separación de 100 x 100 mm entre orificios, para que pueda utilizarse en una amplia variedad de instalaciones.

Diferentes entradas y fácil ampliación

El monitor PVM-2551MD cuenta con varias entradas estándar: Compuesto, Y/C, RGB/Componente, HD15 y DVI-D. Además, dos puertos integrados amplían enormemente el rango de las señales de entrada que puede admitir este monitor. Estos puertos permiten seleccionar y cambiar las señales de entrada/salida para lograr la máxima flexibilidad con diferentes tarjetas opcionales.

Compatible con una amplia variedad de formatos de señal de entrada

El PVM-2551MD es compatible con una amplia variedad de formatos de vídeo, desde 525i/50 (NTSC) y 625i/60 (PAL) hasta 1080p/50 y 1080p/60.* Además, el preajuste 1 admite una amplia variedad de formatos de señal informática y los preajustes 2-8 también admiten otros formatos de señal informática.

*Para poder admitir entradas 1080p/50 y 1080p/60 que no sean entradas de DVI-D es necesario un adaptador de entrada 3G/HD/SD-SDI opcional, el BKM-250TG.

Specifications

Calidad de imagen

Panel	Panel OLED
Tamaño de la imagen (diagonal)	623,4 mm
Tamaño efectivo de la imagen (H x V)	543,4 x 305,6 mm
Resolución (H x V)	1920 x 1080 píxeles (Full HD)
Aspecto	16:9
Eficiencia de pixels	99,99%
Mecanismo de unidad de panel	RGB 10 bits
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 (x 1), 1 Vp-p \pm 3 dB, sinc. negativa
Conector de entrada	Mini-DIN de 4 pines (x1) Y: 1 Vp-p \pm 3 dB sinc. negativa, C: 0,286 Vp-p \pm 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 (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. H/V separada) Función «Plug & Play»: corresponde a DDC2B
Conector de entrada DVI-D	DVI-D (x1), enlace simple TMDS
Conexión paralela para control remoto	Conector modular de 8 pines (1)
Conexión serie para control remoto (LAN)	D-sub de 9 pines (RS-232C) (x1) Conector modular RJ-45 (x1)

(Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)

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	Tipo XLR de 4 pines (macho) (x1), CC 5 V/24 V (impedancia de salida de 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 (1), 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 (x1), en bucle, con terminación automática de 75 ohmios

General

Alimentación

Monitor OLED (PVM-2551MD)	ENTRADA CC: 24 V/5,0 A, 5 V/0,030 A (suministrada por adaptador de CA)
Adaptador de CA (Sony, AC-110MD)	ENTRADA CA: de 100 V a 240 V, 50/60 Hz, de 1,53 A a 0,58 A SALIDA CC: 24 V/5,0 A, 5 V/0,060 A
Consumo eléctrico	Aprox. 135 W (máx.) aprox. 80 W (consumo medio en el estado predeterminado)
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.)	618,4 x 376 x 102,1 mm (sin soporte) 618,4 x 471,5 x 302 mm (con soporte SU-560 opcional)
Peso	8,1 kg (cuando el soporte opcional y el adaptador de entrada no están instalados) 8,5 kg (cuando el soporte opcional no está instalado pero hay dos BKM-229X instalados)
Accesorios suministrados	Adaptador de CA (AC-110MD) (1), 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)

Gallery

