

## PVM-2551MD

Monitor médico OLED Full HD 2D  
de 24,5"



### 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 píxeles) con procesamiento de la señal de 10 bits para asegurar mayor precisión cromática. El monitor incorpora la revolucionaria tecnología TRIMASTER EL que mejora el rendimiento de los monitores profesionales de pantalla plana. Esto hace que el PVM-2551MD ofrezca una calidad de imagen excepcional, con una gama de colores muy amplia y una reproducción extraordinaria de los niveles de negro.

El PVM-2551MD está diseñado para aplicaciones médicas, ofrece alta resolución, contraste mejorado (en comparación con el LCD) y reproducción en color. 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-2551 incorpora resolución Full HD (1920 x 1080) y un controlador RGB de 10 bits para proporcionar una gradación más suave entre las partes oscuras y las más luminosas de cada escena.

## **TRIMASTER EL ofrece la calidad de imagen mejorada**

La tecnología TRIMASTER EL es una arquitectura de diseño que contribuye precisión del color e imágenes precisas y veraces. Dado que por su propia naturaleza, la capa EL (electroluminiscente) responde naturalmente a cualquier corriente eléctrica, la luz se emite de forma inmediata. Esto permite obtener excelentes características de respuesta rápida en imágenes de movimiento rápido.

## **Impresionante rendimiento en negro**

Gracias a la tecnología de visualización OLED de Sony, todos los detalles de las zonas negras pueden verse con facilidad. Proporciona mejor reproducción del color y resolución de gran detalle, especialmente para las imágenes oscuras.

## **Imagen uniforme en toda la 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 magnífica 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 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 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 causar otros dispositivos cercanos en funcionamiento.

### **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 ayuda a prevenir operaciones involuntarias. 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, lo que garantiza una higiene más efectiva. 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 el uso en diversas 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 video 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 (24 5/8 pulgadas)
Tamaño efectivo de la imagen (H x V)	543,4 x 305,6 mm (21 1/2 x 12 1/8 pulgadas)
Resolución (H x V)	1920 x 1080 píxeles (Full HD)
Relación de aspecto	16:9
Efectividad de píxeles	99,99%
Mecanismo de unidad de panel	RGB de 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 (1) 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 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 en la señal de la barra de colores estándar)
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-D:	DVI-D (x1), enlace simple TMDS
Remoto paralelo	Conector modular de 8 pines (1)  D-sub de 9 pines (RS-232C) (x1)

Remoto serial (LAN)	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 DE CA: 100 V a 240 V, 50/60 Hz, de 1,53 A a 0,58 A SALIDA DE CC: 24 V/5,0 A, 5 V/0,060 A
Consumo de energía	135 W (máx.) aprox. Aprox. 80 W (consumo medio en el estado predeterminado)
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 transporte	De 0% a 90% (sin condensación)
Presión de almacenamiento y transporte	De 700 a 1060 hPa
Medidas (An. x Al. x Prof.)	618,4 x 376 x 102,1 mm (24 3/8 x 14 7/8 x 4 1/8 pulgadas) (sin soporte) 618,4 x 471,5 x 302 mm (24 3/8 x 18 5/8 x 12 pulgadas) (con soporte SU-560 opcional)
Peso	8,1 kg (17 lb 14 oz) (cuando el soporte opcional y el adaptador de entrada no están instalados) 8,5 kg (18 lb 12 oz) (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

