

PVM-2551MD

Monitor medicale OLED Full HD
2D da 24,5"



Overview

La tecnologia OLED di Sony offre uno standard più elevato nell'imaging medicale

Il monitor PVM-2551MD presenta l'esclusiva tecnologia OLED Super Top Emission di Sony. Il monitor medicale da 24,5" di Sony presenta una risoluzione Full HD (1920 x 1080 pixel) con un'elaborazione del segnale a 10 bit per una gestione dei colori più precisa. Il monitor include la rivoluzionaria tecnologia TRIMASTER EL, che migliora le prestazioni dei display professionali a schermo piatto. Il modello PVM-2551MD è perciò in grado di offrire prestazioni di immagine eccezionali, un'ampia gamma di colori e un ottimo livello di nero.

PVM-2551MD è stato progettato per le applicazioni medicali e offre alta risoluzione, contrasto migliore (rispetto ai monitor LCD) e una riproduzione del colore più fedele. Il monitor presenta un leggero rivestimento di colore bianco.

Features

Pannello OLED di Sony con risoluzione Full HD e driver RGB a 10 bit

Il pannello OLED Super Top Emission del monitor PVM-2551MD offre una risoluzione Full HD (1920 x 1080) e un driver RGB a 10 bit, per una riproduzione uniforme delle gradazioni dai toni scuri a quelli chiari dell'immagine.

TRIMASTER EL offre una migliore qualità delle immagini

La tecnologia TRIMASTER EL è un'architettura di progettazione che contribuisce a migliorare l'accuratezza dei colori, la riproduzione e la fedeltà delle immagini. Poiché lo strato elettroluminescente (EL) risponde a qualsiasi ingresso di corrente elettrica, emette luce immediatamente. Questo meccanismo consente di ottenere caratteristiche di risposta eccellenti in immagini in rapido movimento.

Riproduzione di neri eccezionale

La tecnologia OLED di Sony permette di riprodurre e visualizzare facilmente le tonalità di nero con i minimi dettagli. Offre una migliore riproduzione del colore e consente di visualizzare ogni minimo dettaglio con una risoluzione più alta, in particolare per le immagini scure.

Immagini uniformi sullo schermo

Il monitor PVM-2551MD incorpora un nuovo processore OLED in grado di ottimizzare le prestazioni dei pannelli OLED di Sony, offrendo una straordinaria uniformità in tutto lo schermo.

Ideale per le applicazioni medicali

Il monitor PVM-2551MD è conforme agli standard di sicurezza UL 60601-1, CSA 22,2 60601 e EN 60601-1, risultando idonea nelle applicazioni medicali professionali.

Varie modalità di scansione e visualizzazione

Grazie alle diverse modalità di scansione, fra cui normale, overscan, underscan, intera, zoom e nativa, gli utenti possono selezionare quella più adatta alle loro esigenze. Inoltre, il monitor PVM-2551MD offre una vasta gamma di modalità di visualizzazione, fra cui immagine speculare, immagini affiancate, Picture-in-Picture e Picture-out-Picture, offrendo agli utenti la possibilità di scegliere la visualizzazione in base all'applicazione.

Varie impostazioni di curve di gamma

A seconda delle diverse esigenze, gli utenti possono scegliere fra varie impostazioni di curve di gamma: 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6 e DICOM GSFD (Grayscale Standard Display Function).

Filtro del rumore

Il monitor PVM-2551MD adotta un filtro del rumore ad alte prestazioni, che riduce gli effetti sull'immagine del monitor dovuti alla vicinanza ad altri dispositivi attivi.

Numerose preselezioni di memoria utente

PVM-2551MD è dotato di 20 preselezioni di memoria, che consentono agli utenti di memorizzare e caricare impostazioni quali colori e gamma, permettendo la selezione immediata dell'impostazione ottimale per ogni applicazione.

Selezione diretta dell'ingresso

Permette agli utenti di commutare le sorgenti delle immagini durante un'operazione semplicemente premendo i tasti di selezione dell'ingresso sul pannello frontale.

Blocco dei tasti

Gli utenti possono attivare o disattivare i tasti del pannello di controllo con un unico gesto, evitando il funzionamento accidentale. Quando la voce del menu KEY-INHIBIT (blocco tasti) è impostata su ON, i tasti del pannello di controllo sono bloccati, impedendo la modifica non autorizzata delle impostazioni.

Funzionalità di design per l'igiene

Il monitor PVM-2551MD è resistente ai liquidi ed è stato progettato per agevolare la pulizia di liquidi e gel, contribuendo a garantire una maggiore igiene. Inoltre, il monitor presenta degli angoli arrotondati che risultano particolarmente utili negli ambienti medicali molto frequentati e con spazio limitato, come ad esempio le sale operatorie.

Cavi facili da installare

Tutti i connettori sono rivolti verso il basso per agevolare una

connessione organizzata dei cavi.

Compatibilità con il montaggio VESA

Il monitor PVM-2551MD è conforme allo standard di montaggio VESA con spaziatura del foro 100 x 100 mm per l'uso in una vasta gamma di installazioni.

Varietà di ingressi e facile scalabilità

Il monitor PVM-2551MD è dotato di una vasta gamma di ingressi standard, tra cui composito, Y/C, RGB/component, HD15 e DVI-D. Inoltre, offre due porte opzionali per espandere ulteriormente la gamma di segnali di ingresso accettati. Queste porte permettono agli utenti di selezionare e modificare facilmente i segnali di ingresso e uscita, e beneficiare della massima flessibilità attraverso la disponibilità di una serie di schede opzionali.

Compatibilità con numerosi formati di segnale di ingresso

PVM-2551MD supporta una serie di formati video, da 525i/50 (NTSC) e 625i/60 (PAL) fino a 1080p/50 e 1080p/60.* Inoltre, l'ingresso Preset 1 supporta una serie di formati di segnale computer e gli ingressi Preset da 2 a 8 supportano formati di segnale computer aggiuntivi.

*Per supportare l'ingresso 1080p/50 e 1080p/60 oltre che l'ingresso DVI-D è richiesto l'uso di un adattatore di ingresso opzionale 3G/HD/SD-SDI BKM-250TG.

Specifications

Prestazioni video

Pannello	Pannello OLED
----------	---------------

Dimensione immagine (diagonale)	623,4 mm
---------------------------------	----------

Dimensioni effettive immagine (H x V)	543,4 x 305,6 mm
Risoluzione (H x V)	1920 x 1080 pixel (Full HD)
Formato	16:9
Efficienza dei pixel	99.99%
Unità del pannello	RGB a 10 bit
Angolo di visualizzazione (specifica pannello)	89°/89°/89°/89° (tipico) (contrasto su/giù/sinistra/destra > 10:1)

Ingresso

Connettore ingresso composito (NTSC/PAL)	BNC (1), 1 V p-p ± 3 dB, sincr. negativa
Connettore di ingresso Y/C	Mini DIN 4 pin (1) Y: 1 V p-p ± 3 dB, sincr. negativa, C: 0,286 V p-p ± 3 dB (NTSC, livello segnale burst) 0,3 V p-p ± 3 dB (PAL, livello segnale burst)
Connettori di ingresso	BNC (3), RGB: 0,7 V p-p ± 3 dB (sincr. sul verde, 0,3 V p-p sincr. negativa)

RGB/component	Component: 0,7 V p-p \pm 3 dB (75% del segnale della barra standard di crominanza)
Connettore di ingresso esterno sincronizzato	BNC (1) 0,3-4,0 Vp-p \pm ternaria bipolare o binaria polare negativa
Connettore di ingresso HD15	D-sub 15 pin (1) R/G/B: 0,7 Vp-p sincr. positiva (sincr. sul verde, 0,3 Vp-p sincr. negativa) Sincr.: livello TTL (senza polarità, sincr. H/V separata) Funzione Plug & Play: corrispondente a DDC2B
Connettore di ingresso DVI-D	DVI-D (1), collegamento singolo TMDS
Remoto parallelo	Connettore modulare 8 pin (1)
Seriale remoto (LAN)	D-sub 9 pin (RS-232C) (1) Connettore modulare RJ-45 (1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
Porta di ingresso opzionale	2 porte, formato segnale: H da 15 kHz a 45 kHz, V da 48 Hz a 60 Hz
Connettore DC IN	XLR 4 pin (maschio) (1), DC 5 V/24 V (impedenza di uscita 0,05 Ω o inferiore)

Uscita

Connettore uscita composita	BNC (1), loop-through con terminazione automatica 75 Ω
-----------------------------	--

Connettore uscita Y/C	Mini DIN 4 pin (1), loop-through con terminazione automatica 75 Ω
-----------------------	---

Connettori uscita RGB/component	BNC (3), loop-through con terminazione automatica 75 Ω
---------------------------------	--

Connettore uscita esterna sincronizzata	BNC (1), loop-through con terminazione automatica 75 Ω
---	--

Generale

Alimentazione

Monitor OLED (PVM-2551MD)	INGRESSO DC: 24 V/5 A, 5 V/0,030 A (fornita da adattatore AC)
---------------------------	---

Adattatore AC (AC-110MD di Sony)	Ingresso AC: da 100 V a 240 V, 50/60 Hz, da 1,53 A a 0,58 A Uscita DC: 24 V/5 A, 5 V/0,060 A
----------------------------------	---

Consumo	Circa 135 W (max) Circa 80 W (consumo medio con le impostazioni di fabbrica)
---------	---

Condizioni operative	
Temperatura	Da 0 °C a 35 °C
Temperatura consigliata	Da 20 °C a 30 °C
Umidità	Da 30% a 85% (senza condensa)
operativa, di stoccaggio e trasporto	Da 700 hPa a 1060 hPa
Temperatura di trasporto e archiviazione	Da -20 °C a +60 °C
Umidità di trasporto e archiviazione	Da 0% a 90% (nessuna condensa)
Pressione di trasporto e stoccaggio	Da 700 hPa a 1060 hPa
Dimensioni (L x A x P)	618,4 x 376 x 102,1 mm (senza supporto) 618,4 x 471,5 x 302 mm (con supporto opzionale SU-560)
Peso	8,1 kg (con supporto opzionale e adattatore di ingresso non installati)

8,5 kg
(con supporto opzionale non
installato e due BKM-229X
installati)

Accessori in dotazione

Adattatore AC (AC-110MD) (1),
cavo di alimentazione AC (1), porta
spina AC (2), Istruzioni
per l'uso (1), CD-ROM (1), Manuale
sull'utilizzo del CD-ROM (1), Guida
rapida (1),
Libretto di istruzioni per il primo
utilizzo (1), Guida alle società di
vendita (1)

Gallery

