

PVM-2551MD

24,5-calowy monitor medyczny
OLED 2D o rozdzielczoci Full
HD



Overview

Monitory Sony OLED: wyszy standard obrazowania medycznego

Monitor PVM-2551MD wyposaono w wytkow technologii Super Top Emission OLED firmy Sony. Ten 24,5-calowy monitor medyczny marki Sony charakteryzuje si rozdzielczoci Full HD (1920 × 1080 pikseli) z 10-bitowym przetwarzaniem sygnau, co zapewnia precyzyjne zarzdzanie kolorami. Wykorzystuje on rewolucyjn technologii TRIMASTER EL, która podnosi wydajno profesjonalnych monitorów paskoekranowych. Dziki temu model PVM-2551MD zapewnia doskona jako obrazu, szerok skal kolorów i niezwykle wysoki poziom czerni.

Monitor PVM-2551MD zaprojektowano na potrzeby zastosowań medycznych, dlatego oferuje on wysok rozdzielczo, wyszy kontrast (w porównaniu z monitorami LCD) i doskona reprodukcj kolorów. Monitor zamknito w lekkiej, biaej obudowie.

Features

Panel Sony OLED Full HD z 10-bitowym ukadem sterujcym RGB

Zastosowany w monitorze PVM-2551MD panel OLED Super Top Emission obsuguje rozdzielczo Full HD (1920 x 1080) i

wykorzystuje 10-bitowy sterownik RGB, dzięki czemu zapewnia płynną gradację od ciemnych do jasnych partii obrazu.

Technologia TRIMASTER EL zapewnia lepszą jakość obrazu

TRIMASTER EL to architektura, która zapewnia dokładną reprodukcję kolorów, precyzję odwzorowania obrazu i spójność. Warstwa elektroluminescencyjna reaguje na każde przyłożenie prądu elektrycznego, co powoduje natychmiastową emisję światła. Pozwala to uzyskać ekran o krótkim czasie reakcji, nadający się do wyświetlania dynamicznych obrazów.

Znakomita jakość czerni

Dzięki zastosowaniu wyświetlacza OLED firmy Sony wszystkie szczegóły w czerni są dobrze widoczne. Zapewnia on lepszą reprodukcję kolorów i rozdzielczość detali, zwłaszcza w przypadku ciemnych obrazów.

Jednolity obraz na całym ekranie

W monitorze PVM-2551MD zastosowano procesor OLED, który dba o wykorzystanie pełni możliwości technologii paneli OLED firmy Sony. Procesor ten zapewnia doskonałą jednolitość obrazu na całym ekranie.

Do zastosowań medycznych

Monitor PVM-2551MD spełnia wymagania norm bezpieczeństwa UL60601-1, CSA 22.2 nr 60601 i EN60601-1. Dzięki temu może być używany w zastosowaniach medycznych.

Szeroka gama trybów skanowania i wyświetlania

Dostępne są różne tryby skanowania obrazu, takie jak skanowanie normalne/overscan, underscan, pełne, powiększenie i natywne, co pozwala użytkownikom wybrać tryb skanowania najlepiej spełniający konkretne wymagania. Ponadto monitor PVM-2551MD oferuje szeroką gamę trybów

wywietlania, w tym obraz lustrzany, Side-by-Side, Picture-in-Picture i Picture-out-Picture, dzięki czemu można zawsze uzyskać wygląd obrazu odpowiedni dla danego zastosowania.

Różne ustawienia krzywej gamma

Użytkownicy mogą wybierać spośród szerokiego zakresu ustawień gamma — 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6 i DICOM GSFD (Grayscale Standard Display Function) — w zależności od indywidualnych wymagań.

Filtr szumów

Monitor PVM-2551MD wyposażono w wydajny filtr szumów, który ogranicza wpływ znajdujących się w pobliżu urządzeń na obraz na monitorze.

Bogate opcje ustawień programowalnych

Monitor PVM-2551MD wyposażono w 20 ustawień programowalnych umożliwiających użytkownikom zapisywanie i wyczytywanie ustawień takich, jak kolor czy gamma. Funkcja ta umożliwia błyskawiczny wybór ustawień optymalnych dla poszczególnych zastosowań.

Bezpośredni wybór wejść

Ta funkcja umożliwia przełączanie źródła obrazu w trakcie procedury przez naciśnięcie przycisku wyboru na panelu przednim.

Blokada przycisków

Przyciski panelu sterowania można aktywować lub dezaktywować jednym dotknięciem, co zapobiega przypadkowej zmianie ustawień. W przypadku wybrania ustawienia ON dla pozycji menu KEY-INHIBIT przyciski panelu sterowania są nieaktywne, co zapobiega nieautoryzowanej zmianie ustawień.

Rozwiązania wspierające higienę

Monitor PVM-2551MD jest odporny na wnikanie cieczy i

zaprojektowany pod kątem łatwego wycierania pyłów i
eli, co zapewnia wysoki poziom higieny. Z kolei zaokrąglone
naroniki sprawiają, że urządzenie to doskonale sprawdza
się w ciasnych miejscach, takich jak sale operacyjne.

Okablowanie ułatwiające instalację

Wszystkie złącza skierowane w dół, co umożliwia
łatwe podłączenie przewodów i ich uporządkowanie.

Zgodno ze standardem VESA

Monitor PVM-2551MD jest zgodny ze standardem montażowym
VESA z rozstawem otworów 100 × 100 mm i oferuje
różnorodne możliwości instalacyjne.

Różnorodne wejścia i łatwa rozbudowa

Monitor PVM-2551MD jest wyposażony standardowo w
szeroki gamę wejść, w tym kompozytowe, Y/C,
RGB/komponentowe, HD15 i DVI-D. Co więcej, dwa gniazda na
opcjonalne karty znacznie rozszerzają zakres sygnałów
wejściowych akceptowanych przez monitor. Gniazda te
umożliwiają łatwe wybieranie i zmienianie sygnałów
wejściowych oraz wyjściowych, co zapewnia ogromną
elastyczność.

Zgodno z różnymi formatami sygnałów wejściowych

Monitor PVM-2551MD obsługuje różne formaty obrazu wideo
– od 525i/50 (NTSC) i 625i/60 (PAL) po 1080p/50 i 1080p/60*.
Ponadto wstępnie zdefiniowane ustawienie 1 obsługuje
różne formaty sygnału komputerowego, a ustawienia od 2 do
8 obsługują dodatkowe formaty.

Obsługa formatów 1080p/50 i 1080p/60 przez wejście inne
niż DVI-D wymaga zastosowania opcjonalnego adaptera
sygnału wejściowego 3G/HD/SD-SDI BKM-250TG.

Specifications

Jako obrazu

Panel	Panel OLED
Rozmiar obrazu (przektna)	623,4 mm
Efektywny rozmiar obrazu (w poziomie i w pionie)	543,4 x 305,6 mm
Rozdzielczo (poziomo x pionowo)	1920 x 1080 pikseli (Full HD)
Proporcje	16:9
Sprawno pikseli	99,99%
Ukad sterujcy panelem	10-bitowy RGB
Kty widzenia (specyfikacja panelu)	89°/89°/89°/89° (typowo) (w gór/dó/lewo/prawo przy wspóczynniku kontrastu > 10:1)

Wejcie

Wejcie kompozytowe (NTSC/PAL)	BNC (x1), 1 Vp-p \pm 3 dB z synchronizacj ujemn
	4-stykowe Mini DIN (x1)

Zcze wejciowe Y/C	Y: 1 Vp-p \pm 3 dB z synchronizacją ujemną, C: 0,286 Vp-p \pm 3 dB (poziomy sygnał burst w standardzie NTSC), 0,3 Vp-p \pm 3 dB (poziomy sygnał burst w standardzie PAL)
Zcza wejciowe RGB/komponentowe	BNC (x3), RGB: 0,7 Vp-p \pm 3 dB (synchronizacja „na zielonym”, 0,3 Vp-p, synchronizacja ujemna) Komponentowe: 0,7 Vp-p \pm 3 dB (sygnały standardowych kolorowych pasków o chrominancji 75%)
Zcze sygnału wejciowego z synchronizacją zewnętrzną	BNC (x1) \pm 0,3 Vp-p do 4,0 Vp-p, sygnał potrójny dwubiegunowy lub binarny o polaryzacji ujemnej
Zcze wejciowe HD15	15-stykowe D-sub (x1), R/G/B: 0,7 Vp-p, synchronizacja dodatnia (synchronizacja „na zielonym”, 0,3 Vp-p, synchronizacja ujemna) Synchronizacja: Poziomy TTL (bez polaryzacji, osobna polaryzacja pozioma i pionowa) Funkcja Plug & Play: zgodna z DDC-2B

Zcze wejciowe DVI-D	DVI-D (x1), pojedyncze cze TMDS
Równolege zcze zdalnego sterowania	8-stykowe zcze moduowe (x1)
Szeregowe zcze zdalnego sterowania (LAN)	9-stykowe zcze D-sub (RS-232C) (x1) Zcze modułarne RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
Gniazdo karty wej opcjonalnych	2 gniazda, format sygnału: H: Od 15 kHz do 45 kHz, V: od 48 Hz do 60 Hz
Zcze wejcia prdu staego	4-stykowe XLR (mskie) (x1), 5 V/24 V prdu staego (impedancja wyjciowa 0,05 Ω lub mniej)

Wyjcie

Wejcie kompozytowe	Typu BNC (x1), z przelotk i automatycznym terminatorem 75 Ω
Wyjcie Y/C	4-stykowe Mini DIN (x1), z przelotk i automatycznym terminatorem 75 Ω

Wyjścia RGB/komponentowe	Typu BNC (x3), z przelotk i automatycznym terminatorem 75 Ω
-----------------------------	---

Złącze sygnału wyjściowego z synchronizacji zewnętrznej	Typu BNC (x1), z przelotk i automatycznym terminatorem 75 Ω
--	---

Dane ogólne

Zasilanie

Monitor OLED (PVM- 2551MD)	Wejście DC: 24 V / 5,0 A, 5 V / 0,030 A (z zasilacza prądu przemienne)
-------------------------------	--

Zasilacz prądu przemienne (Sony, AC-110MD)	AC IN: 100–240 V, 50/60 Hz, 1,53– 0,58 A DC OUT: 24 V / 5,0 A, 5 V / 0,060 A
--	--

Pobór mocy	Ok. 135 W (maks.) Ok. 80 W (średni pobór mocy w stanie domylnym)
------------	--

Warunki działania

Temperatura	Od 0°C do 35°C
-------------	----------------

Zalecana temperatura	Od 20°C do 30°C
-------------------------	-----------------

Wilgotno	Od 30% do 85% (bez kondensacji)
Cinienie	Od 700 do 1060 hPa
Temperatura podczas przechowywania i transportu	Od -20 do +60°C
Wilgotno podczas przechowywania i transportu	Od 0% do 90% (bez kondensacji)
Cinienie podczas przechowywania i transportu	Od 700 do 1060 hPa
Wymiary (szer. x wys. x g.)	618,4 x 376 x 102,1 mm (bez podstawy) 618,4 x 471,5 x 302 mm (z opcjonaln podstaw SU-560)
Waga	8,1 kg (bez opcjonalnej podstawy i adaptera sygnau wejciowego) 8,5 kg (bez opcjonalnej podstawy, z dwoma moduami BKM-229X)
	Zasilacz prdu przemienneo (AC-110MD) (x1), przewód zasilania prdem przemieniennym (x1),

Doczone
akcesoria

uchwyt do wtyczki zasilania (x2),
Instrukcja
obsugi (x1), pyta CD-ROM (x1),
instrukcja obsugi pyty CD-
ROM (x1), skrócony przewodnik
(x1),
broszura Pierwsze uycie
monitora (x1), przewodnik z
informacjami dotyczcy
sprzeday (x1)

Gallery

