

PVM-2551MD

Medizinischer 24,5“-Full-HD-2D-OLED-Monitor



Overview

Ein höherer Standard in der medizinischen Bildgebung mit Sony OLED

Der PVM-2551MD ist mit der Super Top Emission OLED-Technologie von Sony ausgestattet. Dieser medizinische 24,5“-Monitor von Sony bietet Full-HD-Auflösung (1.920 x 1.080 Pixel) sowie 10-Bit-Signalverarbeitung für akkurateres Farbmanagement. Der Monitor enthält die revolutionäre TRIMASTER EL-Technologie, die die Leistung professioneller Flachbildschirme steigert. Mit dieser Technik erreicht der PVM-2551MD eine herausragende Bildleistung, einen großen Farbraum und ausgezeichnete Schwarzpegel.

Der PVM-2551MD wurde für medizinische Anwendungen entwickelt und zeichnet sich vor allem durch hohe Auflösung, einen verbesserten Kontrast (im Vergleich zu LCD) und gute Farbwiedergabe aus. Der Monitor ist in einem leichten weißen Gehäuse untergebracht.

Features

Sony OLED-Panel mit Full HD und 10-Bit-RGB-Treiber

Das OLED-Displaypanel PVM-2551MD (Super Top Emission) bietet Full-HD-Auflösung (1.920 x 1.080) und einen 10-Bit-RBG-Treiber für störungsfreie Übergänge zwischen den hellen und

dunklen Bereichen.

TRIMASTER EL für bessere Bildqualität

Bei der TRIMASTER EL-Technologie handelt es sich um eine Designarchitektur, die die Farb- und Bildgenauigkeit sowie die Konsistenz verbessert. Da die elektrolumineszente Schicht der OLEDs von Natur aus auf elektrische Spannungseingaben reagiert, gibt das Panel sofort Licht aus. Dies führt zu einer beachtlichen Reaktionszeit auch bei sehr schnellen Bildfolgen.

Beste Schwarzwiedergabe

Dank der OLED-Displaytechnologie von Sony gehen auch in den dunklen Bereichen keine Details mehr verloren. Gerade bei dunklen Bildern ist damit eine hervorragende Farb- und Detailwiedergabe gewährleistet.

Einheitliches Bild

Der Monitor PVM-2551MD umfasst einen neu entwickelten OLED-Prozessor, um die Leistungsfähigkeit der Sony OLED-Panels zu unterstützen. Dieser OLED-Prozessor sorgt für eine vollkommene Einheitlichkeit des Bildes auf dem gesamten Monitor.

Für medizinische Anwendungen

Der PVM-2551MD ist nach UL 60601-1 gelistet und erfüllt die Sicherheitsanforderungen gemäß CSA 22.2 Nr. 60601 sowie EN 60601-1. Damit eignet er sich für den professionellen medizinischen Einsatz.

Unterschiedliche Scan- und Anzeigemodi

Dank verschiedener Scan-Modi wie Normal-, Over- und Underscan, Voll, Zoom und Nativ lässt sich der Monitor optimal auf die konkrete Anwendung abstimmen. Hierzu tragen auch die unterschiedlichen Anzeigemodi des PVM-2551MD bei: Spiegelbild, Side-by-Side, Picture-in-Picture sowie Picture-out-Picture.

Verschiedene Gammaeinstellungen

Mit dem PVM-2551MD stehen sechs verschiedene Gammawerte zur Auswahl: 1.8, 2.0, 2.2, 2.4 und 2.6. und DICOMS GSDF (Grayscale Standard Display Function).

Entstörfilter

Der PVM-2551MD nutzt einen leistungsfähigen Rauschfilter, um Effekte im Monitorbild zu unterdrücken, die oft bei der Verwendung anderer Geräte in der Umgebung auftreten.

Großer Benutzerspeicher

In den 20 Presets des PVM-2551MD können beispielsweise individuelle Farb- und Gammaeinstellungen gespeichert werden. Das passende Profil für eine bestimmte Anwendung steht damit sofort per Tastendruck zur Verfügung.

Direkte Eingangsauswahl

Mit den Eingangswahltasten vorne am Gerät kann das Bildsignal während eines Eingriffs schnell und einfach umgeschaltet werden.

Tastensperre

Das Bedienfeld lässt sich auf Tastendruck sperren und entsperren, um ein versehentliches Bedienen zu verhindern. Hierzu wird einfach die Menüfunktion „KEY-INHIBIT“ auf „ON“ gesetzt. Auch unerlaubte Veränderungen an den Einstellungen lassen sich so unterbinden.

Hygienische Design-Merkmale

Der PVM-2551MD ist so konzipiert, dass Verunreinigungen etwa mit Flüssigkeiten, Gelen und Salben sehr einfach und hygienisch abgewischt werden können. Abgerundete Ecken sorgen dafür, dass der PVM-2551MD in OP-Bereichen und anderen Arbeitsumgebungen mit wenig Platz kein Hindernis darstellt.

Installationsfreundliche Verkabelung

Da alle Anschlüsse nach unten zeigen, lassen sich die Kabel einfach und ordentlich anschließen.

VEESA-mounting Kompatibilität

Der PVM-2551MD ist kompatibel mit Halterungen im VESA-Raster 100 x 100 mm. Damit stehen viele Standardhalterungen für unterschiedlichste Einsatzbereiche zur Verfügung.

Vielfältige Eingänge, einfache Erweiterung

Bereits standardmäßig ist der PVM-2551MD mit Composite-, Y/C-, RGB/Component-, HD15- und DVI-D-Eingängen ausgestattet. Darüber hinaus stehen zwei Optionssteckplätze zur Verfügung. Hiermit lassen sich Ein- und Ausgänge nach anderen Standards einfach und flexibel per Optionskarte nachrüsten.

Mit einer Vielzahl von Eingabeformaten kompatibel

Der PVM-2551MD unterstützt viele verschiedene Videoformate von 525i/50 (NTSC) und 625i/60 (PAL) bis zu 1.080p/50 und 1.080p/60.* Mit Preset 1 werden darüber hinaus mehrere Computer-Signalformate unterstützt. Über die Presets 2 bis 8 sind weitere Computer-Signalformate verfügbar.

* Für die Unterstützung von 1.080p/50 und 1.080p/60 über andere Eingänge als DVI-D ist ein optionaler 3G/HD/SD-SDI-Eingangsadapter (BKM-250TG) erforderlich.

Specifications

Bildleistung

Panel	OLED-Panel
Bildschirmgröße (Diagonale)	623,4 mm
Effektive Bildgröße (H x V)	543,4 x 305,6 mm

Auflösung (H x V)	1920 x 1080 Pixel (Full HD)
Seitenverhältnis	16:9
Pixelleistung	99,99%
Paneltreiber	RGB 10 Bit
Betrachtungswinkel (Panel-Spezifikation)	89°/89°/89°/89° (Standard) (O/U/L/R, Kontrast > 10:1)

Eingang

Composite- Eingangsanschluss (NTSC/PAL)	BNC (1 x), 1 Vss ± 3 dB, negative Sync.
Y/C- Eingangsanschluss	Mini DIN, 4-polig (1 x) Y: 1,0 Vss ± 3 dB, negative Sync., C: 0,286, Vss ± 3 dB (NTSC, Burst- Signal) 0,3 Vss ± 3 dB (PAL, Burst-Signal)
RGB/Component- Eingangsanschlüsse	BNC (3 x), RGB: 0,7 Vss ± 3 dB (Sync On Green, 0,3 Vss, negative Sync.) Component: 0,7 Vss ± 3 dB (75 % Standard-Chrominanzsignal, Farbbalken)
	BNC (1 x)

Extern synchronisierter Eingang	0,3 bis 4,0 V _{ss} ± Bipolarität (ternär) oder negative Polarität (binär)
HD15-Eingangsanschluss	D-Sub, 15-polig (1 x) RGB: 0,7 V _{s-s} positive Sync. (Sync On Green, 0,3 V _{s-s} , negative Sync.) Sync.: TTL-Level (freie Polarität, H/V separat und Composite-Sync.) Plug & Play: entspricht DDC-2B
DVI-D-Eingang	DVI-D (1 x), TMDS (direkter Anschluss)
Parallele Fernbedienung	Modularer Anschluss, 8-polig (1 x)
Serielle Fernbedienung (LAN)	D-Sub, 9-polig (RS-232C) (1 x) modularer RJ-45-Anschluss (ETHERNET, 10BASE-T/100BASE-TX) (1 x)
Optionale Eingänge	2 Steckplätze, Signalformat: H: 15–45 kHz, V: 48–60 Hz
DC IN-Anschluss	XLR-Stecker (1 x), 4-polig, 5 V/24 V DC (Ausgangsimpedanz max. 0,05 Ω)

Ausgang

Composite-Ausgangsanschluss	BNC (1 x), Loop-Through, mit automatischem 75-Ω-Abschluss
Y/C-Ausgangsanschluss	Mini DIN 4-polig (1 x), Loop-Through mit automatischem 75-Ω-Abschluss
RGB/Component-Ausgangsanschlüsse	BNC (3 x), Loop-Through, mit automatischem 75-Ω-Abschluss
Ausgang für synchronisierte Externausgabe	BNC (1 x), Loop-Through, mit automatischem 75-Ω-Abschluss

Allgemeines

Spannungsversorgung

OLED-Monitor (PVM-2551MD)	DC EIN: 24 V/5,0 A, 5 V/0,030 A (über Netzteil)
Netzteil (Sony AC-110MD)	AC EIN: 100-240 V, 50/60 Hz, 1,53-0,58 A DC AUS: 24 V/5,0 A, 5 V/0,060 A
Leistungsaufnahme	Ca. 135 W max. Mittelwert 80 W (durchschnittlicher Stromverbrauch im Standardstatus)

Betriebsbedingungen	
Temperatur	0°C bis 35°C
Empfohlene Temperatur	20 °C bis 30 °C
Luftfeuchtigkeit	30–85 % (nicht kondensierend)
Transport	700 bis 1060 hPa
Temperatur (Lagerung/Transport)	–20 °C bis +60 °C
Feuchtigkeit (Lagerung/Transport)	0 % bis 90 % (keine Kondensation)
Luftdruck bei Lagerung und Transport	700 bis 1060 hPa
Abmessungen (B x H x T)	618,4 x 376 x 102,1 mm (ohne Standfuß) 618,4 x 471,5 x 302 mm (mit optionalem Standfuß SU-560)
Gewicht	8,1 kg (ohne optionalen Standfuß oder Eingangsadapter) 8,5 kg (ohne optionalen Standfuß und

mit zwei BKM-229X)

Mitgeliefertes Zubehör

Netzteil (AC-110MD) (1 x),
Netzkabel (1 x), Steckerhalter (2 x),
Bedienungsanleitung (1 x), CD-
ROM (1 x), Anleitung für die CD-
ROM (1 x), Kurzanleitung (1 x),
Anleitung bei Erstbenutzung (1 x),
Vertriebsstellenübersicht (1 x)

Gallery

