

PVM-2541

Professioneller 25"-OLED-Bildmonitor



Overview

Full HD und 10-Bit-Qualität in einem flexiblen, kompakten Gerät

Der "All-in-One"-OLED-Bildmonitor PVM-2541 liefert beeindruckende Full HD-RGB-Bildqualität mit 10-Bit-Treiber und bietet professionelle Funktionen in einem leichten, kompakten Gerät. Die flexiblen Installationsoptionen machen aus dem 25-Zoll-Monitor eine ideale Lösung für die Desktopbearbeitung, für die Anzeige im Büro, für Studio-Monitorwände und Übertragungswagen.

Beste Bildqualität

Das OLED-Displaypanel (Super Top Emission) profitiert von der TRIMASTER EL-Technologie. Es bietet beste Schwarzwiedergabe, eine breite Farbskala und eine schnelle Reaktionsfähigkeit – nahezu ohne Bewegungsunschärfen. Dank der Kombination des Sony OLED-Displaypanels (Full HD, 10-Bit-Treiber) mit den OLED-Verarbeitungstechnologien von Sony weist der OLED-Monitor PVM-2541 eine beeindruckende Bildqualität auf.

Das Gerät akzeptiert Computersignale über HDMI

Der PVM-2541 akzeptiert über seinen HDMI-Anschluss zahlreiche Computer-Eingangssignale bis zu 1920 x 1080.

PrimeSupport

Dieses Produkt ist mit PrimeSupport und einer Zwei-Jahres-Garantie erhältlich. So profitieren Sie von der technischen Unterstützung durch unsere Helpline und schnellen, unkomplizierten Reparaturleistungen. So können Sie sich darauf verlassen, dass Ihr Produkt durch Sony geschützt ist.

Features

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

Das OLED-Displaypanel PVM-2541 (Super Top Emission) bietet Full HD-Auflösung (1920 x 1080) und einen 10-Bit-RBG-Treiber für lebensechte Bilder und vollkommen störungsfreie Übergänge zwischen den hellen und dunklen Bereichen.

TRIMASTER EL für höchste Bildqualität

Die TRIMASTER EL-Technologie ist eine Designarchitektur, mit der absolute Farbgenauigkeit, präzise Bildwiedergabe und konsistente Qualität ermöglicht werden. 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. Diese effiziente und unschärfenfreie schnelle Reaktion bringt in den verschiedensten Bereichen Vorteile, beispielsweise bei Sportübertragungen, beim Schwenken der Kamera und bei durchlaufendem Text.

Beste Schwarzwiedergabe

Dank der OLED-Displaytechnologie von Sony gehen auch in den dunklen Bereichen keine Details mehr verloren.

Breite Farbskala

Sony OLED entspricht den Farbskalaspezifikationen der wichtigsten Übertragungsstandards, ITU-R BT.709, EBU und SMPTE-C.

Wiedergabe reiner, satter Farben

Die Super Top Emission-Technologie von Sony verwendet Mikrokavitätsfunktionen und Farbfilter. Die Mikrokavitätsstruktur benutzt einen optischen Resonanzeffekt zur Erhöhung der Reinheit der einzelnen RGB-Farben. Sie verringert zudem Reflexionen des Umgebungslichts, sodass auch in hellen Umgebungen die beste Wiedergabe satter Farben erreicht wird.

Einheitliches Bild

Der PVM-2541-Monitor 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. Während der Produktion wird die Einheitlichkeit des OLED-Panels genau gemessen und mithilfe eines ausgefeilten RGB-LUT-Anpassungssystems korrigiert.

Vier I/P-Modi

Der PVM-2541-Monitor stellt vier I/P-Modi zur Auswahl, damit die Benutzer den für den jeweiligen Zweck am besten geeigneten Modus auswählen können:

- **Inter-Field:**
Dieser Modus interpoliert Bilder zwischen Fields. Dadurch wird die optimale Bildqualität erreicht, beispielsweise um Treppeneffekte bei bewegten Bildern zu verringern.
- **Intra-Field**
Dieser Modus interpoliert Bilder innerhalb des Fields und sorgt für natürliche Bilder und eine geringere Videoverzögerung. Er steht für die SDI-Signaleingang mit 1920 x 1080 zur Verfügung.
- **Field Merge**
Dieser Modus kombiniert Zeilen abwechselnd in geraden und ungeraden Fields, unabhängig von der Bewegung der Bilder. Dies wird für die PsF-

Verarbeitung (Progressive Segmented Frame) und die Überwachung von Standbildern genutzt.

- **Line Doubler**

Dieser Modus interpoliert durch Wiederholung der einzelnen Zeilen. Er wird für die Bearbeitung und Überwachung schneller Bewegungsfolgen und zum Kontrollieren des Flackerns der Linien verwendet. Die minimale Verarbeitungszeit beträgt weniger als ein Field (0,5 Bilder).

Maximale Flexibilität durch leichtes, kompaktes Design

Der PVM-2541 hat ein leichtes, kompaktes Metallgehäuse. Er entspricht dem VESA-Standard (100 x 100 mm). Der Monitor verfügt über einen eigenen Displayständer, es ist jedoch auch der optionale Ständer SU-561 erhältlich, mit dem sich Höhe und Neigung anpassen lassen. Dadurch eignet sich dieser Monitor für ganz verschiedene Einsätze, zum Beispiel für die Desktopbearbeitung, die Anzeige im Büro, für Studio-Monitorwände und Übertragungswagen.

Benutzerfreundliches Bedienpanel

Ein Drehschalter und sieben zuweisbare Tasten ermöglichen eine schnelle und intuitive Bedienung. Die Bedientasten mit LED-Anzeige sorgen für einen fehlerfreien Betrieb auch in dunklen Umgebungen. Die LED-Leuchten können wie erforderlich ein- und ausgeschaltet werden.

Vielfältige Standardanschlussmöglichkeiten

Der PVM-2541 ist mit integrierten Standardanschlüssen ausgestattet: zwei 3G/HD/SD-SDI-Anschlüssen, einem HDMI-Eingang und einem Analogue Composite-Anschluss.

Tonüberwachung

Auf dem Bildschirm kann zudem der Waveformmonitor mit einer 2-Kanal-Audiopegelmessung angezeigt werden. Wenn eine SDI-

Schnittstelle vorhanden ist, kann der integrierte Audiopegel auf dem Bildschirm sogar mit einer 8-Kanal-Audiopegelmessung dargestellt werden.

Timecode-Anzeige

Bei SDI-Signalen kann ein Timecode auf dem Bildschirm eingeblendet werden. Zur Auswahl stehen LTC und VITC.

Automatischer Weißabgleich

Der PVM-2541-Monitor nutzt eine softwarebasierte Kalibrierungsfunktion für den Weißabgleich namens AutoWhiteBalance. In Kombination mit einem Computer und einem auf dem Markt erhältlichen Kalibrierungstool* wird die Anpassung des Weißabgleichs somit zum Kinderspiel.

*X-Rite Eye-one (i1) Pro Series

Funktion für externe Fernbedienung

Der PVM-2541 verfügt über eine Funktion für externe Fernbedienung zur Auswahl von Eingangs-/Ausgangssignalen und Einstellungen über eine Ethernetverbindung (10BASE-T/100BASETX). Bis zu 32 Monitore und vier Steuereinheiten können über die Ethernet-Verbindung angeschlossen und über die Remote-Funktion des Netzwerks kontrolliert werden. Der PVM-2541 unterstützt außerdem einige (nicht alle) Funktionen der BKM-16R, einer optionalen Fernbedienungseinheit für die Monitore der BVM-E/BVM-L/PVM-L-Serien, beispielsweise einen Ein/Aus-Schalter und eine Eingangsauswahlfunktion.

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
Panel-Treiber	RGB 10-Bit
Betrachtungswinkel (Panel-Spezifikation)	89°/89°/89°/89° (Standard) (O/U/L/R Kontrast > 10:01)

Eingang

Composite	BNC, 1 x, 1,0 Vss ±3 dB, negative Sync.
SDI	BNC (2 x)
HDMI	HDMI (1 x)
Audio	Stereo-Klinkenbuchse (1 x) -5 dBu, 47 kOhm oder höher
Parallele Fernbedienung	Modularer Anschluss 1 x 8-polig (zuweisbar)
Serielle Fernbedienung (LAN)	RJ-45-Modulanschluss (Ethernet), 1 x (10BASE-T/100BASE-TX)

Ausgang

Composite	BNC (1 x), Loop-Through, mit automatischem 75 Ω Abschluss
SDI	BNC (1 x), Amplitude des Ausgangssignals: 800 mVss \pm 10 %, Ausgangsimpedanz: 75 Ohm, unsymmetrisch
Audiomonitor-Ausgang	Stereo-Miniklinke (1 x)
Eingebauter Lautsprecher	1,0 W (Mono)
Kopfhörerausgang	Stereo-Miniklinke (1 x)

Allgemein

Betriebsspannung	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz, 1,4 A bis 0,6 A
Leistungsaufnahme	Ca. 130 W (max.), ca. 88 W (durchschnittlicher Stromverbrauch im Standardstatus)
Betriebstemperatur	0 °C bis 35 °C, empfohlen: 20 °C bis 30 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	30 bis 85 % (keine Kondensation)

Temperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C bis 60 °C
Feuchtigkeit (Lagerung/Transport)	0 bis 90 %
Luftdruck (Betrieb/Lagerung/Transport)	700 bis 1060 hPa
Abmessungen (B x H x T) (mit Ständer)	576,0 x 424,8 x 171,4 mm
Abmessungen (B x H x T) (ohne Ständer)	576,0 x 408,8 x 110,0 mm
Gewicht	10,6 kg 12,7 kg (mit optionalem SU- 561-Monitorständer)
Mitgeliefertes Zubehör	Netzkabel (1), Steckerhalter (1), Bedienungsanleitung (1), CD-ROM (1), CD-ROM- Bedienungshandbuch (1), Garantiebuch (1)

Mitgeliefertes Zubehör

Netzkabel

Steckerhalter

Bedienungsanleitung

CD-ROM

Anleitung für die CD-ROM

Garantiebuch

Gallery



