

## PVM-1741A

Professioneller  
16,5“ TRIMASTER EL™ OLED-  
Bildmonitor mit großem  
Betrachtungswinkel



### Overview

#### **Professioneller TRIMASTER EL™-Bildmonitor mit verbessertem Betrachtungswinkel**

Der kompakte und elegante All-in-one-OLED-Bildmonitor PVM-1741A überzeugt mit herausragender Bildqualität und Funktionen, die man normalerweise nur bei teureren Modellen findet. Die flexiblen Installationsoptionen machen den 16,5"-Monitor zur idealen Lösung für die Desktopbearbeitung, für die Anzeige im Büro, für Studio-Monitorwände und Übertragungswagen. Im Vergleich zu herkömmlichen OLED-Panels hat sich die vom Betrachtungswinkel abhängige Farbverschiebung auf weniger als die Hälfte reduziert. Da jetzt mehrere Personen das Bild gleichzeitig mit hoher Genauigkeit sichten können, lässt sich der Monitor flexibler bei High-End-Anwendungen einsetzen.

#### **Erstklassige Bildleistung**

Neben Super Top Emission verfügt das OLED-Display über die TRIMASTER EL™ Technologie. Es bietet beste Schwarzwiedergabe, eine breite Farbskala und eine schnelle Reaktionsfähigkeit – nahezu ohne Bewegungsunschärfen. Dank des OLED-Displays von Sony (Full HD, 10-Bit-Treiber) und der OLED-Bildverarbeitung von Sony liefert der OLED-Monitor PVM-1741A bahnbrechende Bildqualität.

## **Akzeptiert Computersignale über HDMI**

Der PVM-1741A akzeptiert über den HDMI-Anschluss zahlreiche Computer-Eingangssignale bis zu 1.920 x 1.080.

## Features

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

Das OLED-Displaypanel PVM-1741A (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.

### **Verbesserter Betrachtungswinkel**

Die vom Betrachtungswinkel abhängige Farbverschiebung hat sich im Vergleich zu herkömmlichen OLED-Panels auf weniger als 50 % reduziert. Jetzt können drei Personen problemlos vor dem Monitor stehen und das Bild gleichzeitig über einen 45°-Winkel hinweg auswerten.

### **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, unschärfenfreie und 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**

Der PVM-1741A 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-1741A verfügt über einen OLED-Prozessor, der die Leistungsfähigkeit der OLED-Panels von Sony noch erhöht. 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-1741A 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 den Fields zur Optimierung der Bildqualität (beispielsweise der Reduktion von Treppeneffekten bei bewegten Bildern).

Intra-Field:

Bildinterpolation innerhalb von Halbbildern. Dieser Modus ergibt natürlich wirkende Bilder und ermöglicht eine geringere Bildverzögerung. Er steht für die SDI-Signaleingabe mit

1.920 x 1.080 zur Verfügung.

Field Merge:

Dieser Modus kombiniert die Zeilen abwechselnd in geraden und ungeraden Fields, unabhängig von der Bewegung der Bilder. Dies wird für die PsF-Verarbeitung (Progressive Segmented Frame) und die Sichtung 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 Halbbild (0,5 Vollbilder).

## **Maximale Flexibilität durch leichtes, kompaktes Design**

Der PVM-1741A hat ein leichtes, kompaktes Metallgehäuse. Er entspricht dem VESA-Standard (100 x 100 mm) und ist mit einer EIA 19-Zoll-Standard-Rackhalterung kompatibel. 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.

## **Oszilloskop und Vektorskop**

Die kombinierten Oszilloskop- und Vektorskopfunktionen

ermöglichen Messungen ohne zusätzliche Messgeräte. Auf dem Bildschirm kann zudem das Oszilloskop mit einer 2-Kanal-Audiopegelmessung angezeigt werden. Für eine schnelle Messung stehen Skalierungsdaten zur Verfügung. Das Oszilloskop gibt den Field- oder Zeilenstatus an. Damit der Schwarzpegel akkurater angepasst werden kann, steht ein Zoom von 0 bis 20 IRE zur Verfügung. Das Vektorskop verfügt über Skalierungsdaten von 75 % und 100 %. Für geringe Videopegel steht eine Zoomfunktion bereit.

## **Auswahl mehrerer Eingänge**

Der PVM-1741A ist mit integrierten Standardanschlüssen ausgestattet: 2 x 3G/HD/SD-SDI; 1 x HD-SDI-Eingang; 1 x Analog Composite.

## **Anzeige des Audiopegels**

Wenn eine SDI-Schnittstelle vorhanden ist, können bis zu 16 Audiokanäle auf dem Bildschirm 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**

Die Farbtemperatur (Weißabgleich) des PVM-1741A kann über eine PC-Software zur Farbkalibrierung und eine externe Sonde eingestellt werden:

Konica Minolta: CA-210, CA-310, CS-200,

DK-Technologies: PM5639/06,

X-Rite: i1 (Eye-One) Pro und i1Pro2.

Photo Research: PR-655, PR-670

Klein: K-10

Jeti: Specbos 1211

PVM-1741A

## **Funktion für externe Fernbedienung**

---

Der PVM-1741A 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 das Netzwerk gesteuert werden. Der PVM-1741A 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)              | 419,7 mm  |
| Effektive Bildgröße (H x V)              | 365,8 x 205,7 mm  |
| Auflösung (H x V)                        | 1920 x 1080 Pixel (Full HD)                             |
| Seitenverhältnis                         | 16:9  |
| Paneltreiber                             | RGB 10 Bit  |
| Betrachtungswinkel (Panel-Spezifikation) | 89°/89°/89°/89° (Standard)<br>(O/U/L/R Kontrast > 10:1) |

### Eingang

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Composite                    | BNC, 1 x, 1,0 Vss $\pm$ 3 dB, negative Sync.                   |
| SDI                          | BNC (2 x)  |
| HDMI                         | HDMI (1)   |
| Audio                        | Stereo-Klinkenbuchse (1 x)<br>-5 dBu, 47 k $\Omega$ oder höher |
| Parallele Fernbedienung      | Modularer Anschluss 1 x 8-polig (zuweisbar)                    |
| Serielle Fernbedienung (LAN) | RJ-45-Modulanschluss (Ethernet) (1 x) (10BASE-T/100BASE-TX)    |
| DC IN-Anschluss              | DC 12 V (Ausgangsimpedanz 0,05 $\Omega$ oder niedriger)        |

## Ausgang

|                      |  |
|----------------------|--|
| Composite            | BNC (1), Loop-Through, mit automatischem 75 $\Omega$ Abschluss   |
| SDI                  | BNC (1 x), Amplitude des Ausgangssignals: 800 mVss $\pm$ 10 %, Ausgangsimpedanz: 75 Ohm, unsymmetrisch |
| Audiomonitor-Ausgang | Stereo-Klinkenbuchse (1 x)   |

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Eingebauter Lautsprecher | 1,0 W (Mono)               |
| Kopfhörerausgang         | Stereo-Klinkenbuchse (1 x) |

## Allgemeines

|  |  |
|--|--|
| Betriebsspannung                       | 100 bis 240 V AC, 50/60 Hz<br>1,0 A bis 0,5 A, 12 V DC, 7,0 A                      |
| Leistungsaufnahme                      | Ca. 90 W (max.), ca. 70 W<br>(durchschnittlicher Stromverbrauch im Standardstatus) |
| Betriebstemperatur                     | 0 °C bis 35 °C, empfohlen:<br>20 °C bis 30 °C                                      |
| Luftfeuchtigkeit bei Betrieb           | 30–85 % (nicht kondensierend)  |
| 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)                                  | 436,0 x 305,6 x 161,0   |
| Abmessungen (B x H x T)<br>(ohne Ständer) | 436,0 x 289,6 x 120,0   |
| Gewicht                                   | 7,2 kg<br>9,3 kg (mit optionalem SU-561-Monitorständer)   |
| Mitgeliefertes Zubehör                    | Netzkabel (1),<br>Steckerhalter (1),<br>Montagehalterung (2)<br>(einschl. 4 Schrauben),<br>Bedienungsanleitung (1),<br>CD-ROM (1), CD-ROM-<br>Bedienungshandbuch (1),<br>Garantiebuch (1) |

## Mitgeliefertes Zubehör

|   |
|---|
| Netzkabel                                   |
| Steckerhalter                               |
| Montagehalterung (einschl. 4<br>Schrauben)2 |
| Bedienungsanleitung                         |
| CD-ROM                                      |

Anleitung für die CD-ROM

---

Garantiebuch

---

## Gallery



