

PVM-A250

Hochwertiger 25"-TRIMASTER EL™-OLED-Bildmonitor



Übersicht

Schlanker, leichter und robuster OLED-Monitor, ideal für Außeneinsätze und Ü-Wagen

Der 25"-Full-HD-Monitor PVM-A250 punktet mit einem der leichtesten und flachsten Gehäuse* der Branche, mit einem ca. 40 % schlankeren Profil als das Vorgängermodell PVM-1741A kann der Monitor leicht von sogar nur einer Person getragen werden. Der PVM-A250 verfügt über das TRIMASTER EL™-OLED-Panel und bietet den wohl größten Betrachtungswinkel aller professionellen Flachbildschirme auf dem Markt – perfekt für Gruppensichtungen. Das elegante neue Design überzeugt mit einer langlebiger Doppellackierung. Als optionales Zubehör sind eine Schutzscheibe und Stoßecken verfügbar**. Die neuesten Kamera-Verbindungsfunktionen, z. B. Anzeige von Kamera- und Objektivmetadaten und eine Bild-und-Bild Funktion, ermöglichen Arbeitseffizienz sowohl im Außeneinsatz als auch in der Nachbearbeitung.

* Im Vergleich zu professionellen Broadcast-Monitoren mit einer oder mehreren SDI-Schnittstellen und integrierter Wechselstromversorgung.

** Optionales Schutzset BKM-PP25 erforderlich.

- **Stilvolles, leichtes und flaches Gehäuse und branchenweit breiter Betrachtungswinkel**

Das Gehäuse überzeugt durch eine langlebige Doppellackierung und elegante, gerade Kanten. Ideal für Begutachtung durch größere Gruppen. Der PVM-A250 wiegt 6,1 kg und ist ca. 40 % schlanker als das Vorgängermodell PVM-2541A. So werden Kosteneinsparungen bei Transport und Energieverbrauch erreicht. Außerdem werden Platz und Gewicht bei Monitorwänden gespart.

- **Neueste Verbindungsfunktionen für Kameras**

Das System beinhaltet eine Anzeige von Kamera- und Objektivmetadaten und eine Bild-und-Bild-Funktion mit den Modi Side-by-Side, Wipe, Überblenden, Differenz und automatische Umschaltung zu einem Eingangssignal. Ideal für die Bildbewertung für On-Set und Liveproduktion,

- **Benutzervoreinstellungen und Passwortschutz**

Sichern Sie Ihre Monitoreinstellungen, damit Sie ganz beruhigt sein können. Es stehen fünf Benutzervoreinstellungen zur Verfügung. Der Speicher USER1 für die Farbtemperatur kann zusätzlich mit einem Passwort geschützt werden.

- **Anzeige im 2K-Format und Dual-Link-HD-SDI-Modus**

Diese Funktion bietet eine kostengünstige Lösung zur 2K-Überwachung – ideal für die Arbeit am Set bei der digitalen Filmproduktion. Darüber hinaus ist ein Dual-Link-HD-SDI-Eingang verfügbar.

- **Dienstprogramm für Firmware-Upgrades für mehrere Monitore**

Sparen Sie Zeit und versorgen Sie Ihre Monitore gleichzeitig mit Upgrades über das Netzwerk.

Leistungsmerkmale

- **Schlank und leicht – einfach zu tragen**

In puncto Leichtigkeit und Schlankheit führt der Monitor PVM-A250 die Branche an*: Er wiegt 6,1 kg und ist ca. 40 % dünner als das Vorgängermodell PVM-2541A. Dieser Vorteil erweitert die möglichen Einsatzgebiete um Außeneinsätze, Monitorwände und Ü-Wagen.

* Im Vergleich zu professionellen Broadcast-Monitoren mit einer oder mehreren SDI-Schnittstellen und integrierter Wechselstromversorgung.

- **Innovationen für den Betrachtungswinkel**

Der PVM-A250 verfügt über das TRIMASTER EL™-OLED-Panel und bietet den wohl größten Betrachtungswinkel aller professionellen Flachbildschirme auf dem Markt.

- **Präzise Schwarzwiedergabe**

Ein Hauptvorteil von TRIMASTER EL ist die Möglichkeit, jedes Pixel komplett auszuschalten. Das kann keine andere Display-Technologie. TRIMASTER EL ist in der Lage, den Schwarzwert jedes einzelnen Pixels akkurat wiederzugeben, damit Anwender jedes Bild dem Signal getreu bewerten können.

- **Präzise Farbwiedergabe**

Die breitere Farbskala ist bei der OLED-Technologie Super Top Emission nicht auf die hochreine Darstellung der drei Grundfarben beschränkt, sondern im gesamten Helligkeitsbereich verfügbar. Das TRIMASTER EL-System ist die ideale Display-Technologie für die akkurate Bildwiedergabe. Mit OLED können Nutzer alle Details in den dunklen Bereichen erkennen und erhalten strahlende Farben.

- **Kurze Ansprechzeiten, fast keine Bewegungsunschärfe**

Die Grau-zu-Grau-Zeit von TRIMASTER EL (gemessen in Mikrosekunden, μ s) ist wesentlich kürzer als bei LCD (gemessen in Millisekunden, ms).* Diese schnelle Reaktion bietet Vorteile für eine Vielzahl von Anwendungen, etwa für Sportübertragungen.

* Testergebnisse von Sony.

- **Auswahl mehrerer Videoeingänge**

Der Monitor PVM-A250 verfügt über die Standardeingänge 3G/HD/SD-SDI (2 x), HDMI (HDCP) (1 x) und Composite (1 x).

- **Auswahl mehrerer Computereingänge**

Über eine HDMI/DVI-Schnittstelle können mehrere Computersignale empfangen werden. Die Auflösung liegt zwischen 640 x 480 und 1.680 x 1.050 Pixeln.

- **Optionales Schutzset**

Das optionale Zubehörset BKM-PP25 enthält eine Schutzscheibe mit Antireflexionsbeschichtung für den 25"-Monitor sowie Stoßecken, die das Gerät vor Kratzern und Stößen schützen.

* Optionales Schutzset kann nicht zusammen mit dem Rack-Einbausatz montiert werden.

- **Bügel- und VESA-Montage**

Die Bohrungen an der Seite des PVM-A250 sind für die Bügelmontage vorgesehen. Das bietet sich vor allem dann an, wenn das Gerät auf einem Kamerakran oder Monitorständer installiert werden soll. An der Rückseite befinden sich zudem 100-mm-VESA-Löcher.

- **Anschlussleiste mit genug Kabelabstand**

Trotz der kompakten Gerätegröße wurde an der Anschlussleiste an der Rückseite des Monitors ausreichend Platz zwischen den Kabeln gelassen. So sparen Anwender Platz und können die Kabel flexibel verlegen.

- **Oszilloskop, Vektorskop und Anzeige des Audiopegels**

Auf dem Bildschirm können die Eingangssignale in der Oszilloskop- und der Vektorskopanzeige als 2-kanalige Audiopegel, eingebettet in das SDI-Signal, angezeigt werden. Für die Oszilloskop- und die Vektorskopfunktion stehen mehrere Modi zur Wahl, darunter beim Oszilloskop eine Zoom-Funktion für 0 bis 20 IRE und beim Vektorskop eine Zoom-Funktion für den zentralen schwarzen Bereich zum Einstellen des Weißwerts. Auch die Wellenform eines bestimmten Leitungseingangs kann dargestellt werden. In Verbindung mit der Bild-und-Bild Funktion* ermöglicht die Anzeige von Oszilloskop und Vektorskop die Überwachung von zwei Kamerasignalen. Darüber hinaus kann mit der Anzeige des Audiopegels das Embedded-Audio-Signal des SDI- oder HDMI-Eingangs angezeigt werden. Auf dem Bildschirm ist die Anzeige von Kanal 1 bis Kanal 8 bzw. Kanal 9 bis Kanal 16 möglich.

* Unterstützt von V1.1

- **Kamerafokus-Funktion**

Der PVM-A250 kann die Apertur eines Videosignals steuern und Bilder mit geschärften Kanten darstellen, um die Fokussierung der Kamera zu unterstützen. Darüber hinaus können die schärferen Bildkonturen in verschiedenen Farben (weiß, rot, grün, blau und gelb) angezeigt werden, die der Benutzer selbst auswählen kann. Auf diese Weise ist eine noch präzisere Fokussierung möglich.

- **Linedoubler-Modus* zur Halbbilddominanz-Prüfung und Timecode-Funktion**

Der PVM-A250 bietet einen Linedoubler-Modus. Dies ist sehr nützlich zur Überprüfung von Halbbildreihenfolge und Kantenflimmern. Ferner können der LTC- und der VITC-Timecode am oberen oder unteren Rand des Bilds angezeigt werden.

* Unterstützt von V1.1

- **Automatischer Weißabgleich***

Der Monitor PVM-A250 ist mit einer Software-basierten Funktion zur Kalibrierung der Farbtemperatur (Weißabgleich) ausgestattet, dem sogenannten „Monitor_AutoWhiteAdjustment“. Mit dieser Funktion in Verbindung mit einem PC und handelsüblichen Kalibrierungstools* lässt sich der Weißabgleich des Monitors mühelos vornehmen.

* Konica Minolta CA-210/CA-310/CS-200, DK-Technologies PM5639/06, X-Rite i1 Pro/i1 Pro2, Photo Research PR-655/670, Klein K-10 und JETI specbos 1211

* Unterstützt von V1.1

- **Bild-und-Bild-Funktion***

Die einzigartige Bild-und-Bild-Funktion des PVM-A250 ermöglicht die gleichzeitige Anzeige von zwei Eingangssignalen auf dem Display. Diese Funktion unterstützt die Farbanpassung und Einstellung der Kamerabilder. Verschiedene Modi stehen zur Verfügung: Side by Side, Wipe, Überblenden, Differenz und automatische Umschaltung zu einem Eingangssignal. Diese Funktion ist beim Eingang synchroner SDI-Signale verfügbar.

* Unterstützt von V1.1

- **2K-Signaleingang (2.048 x 1.080) und Image Slide***

Mit dem Monitor PVM-A250 können eingehende 2K-Signale (Auflösung von 2.048 x 1.080) angezeigt werden.

Die 2K-Signale werden auf zwei verschiedene Arten angezeigt: als Full-2K-Bild, das auf dem Bildschirm in eine Full-HD-Auflösung (1.920 x 1.080) skaliert wird, oder als native 2K-Darstellung mit einer Image-Slide-Funktion.

* Unterstützt von V1.1

● **Kamera-/Objektivmetadaten-Anzeige und Tally-Anzeige***

Mit dem Monitor PVM-A250 kann der Kamera- und Objektiv-Metadatenatz eines Kamerasystems gemäß dem SMPTE-RDD-18-Dokument für die Erfassung von Metadatenätzen für Videokamera-Parameter angezeigt werden. Daneben unterstützt der Monitor auch eine Untergruppe der eigenen Metadaten von Sony.** Der Monitor ist außerdem mit einer Tally-Anzeige in den drei Farben Rot, Grün und Gelb ausgestattet. Die Position der Tally-Anzeige kann am oberen oder am unteren Rand des Bildschirms dargestellt werden.

* Unterstützt von V1.1

** Nicht alle Metadaten werden unterstützt.

● **Anamorphotische Bildkonvertierung und AFD-Funktionen (Active Format Description)***

Mit der Monitorfunktion zur anamorphotischen Bildkonvertierung** werden horizontal gestauchte 3G/HD-SDI-Signale von einem Kamerasystem am Set korrekt angezeigt. Die Signale umfassen zwei Hauptsysteme: 16:9-Signale mit einer Auflösung von 1.920 x 1.080 (1.280 x 720) und 17:9-Signale mit einer Auflösung von 2.048 x 1.080. Diese Signale können auf dem Monitorbildschirm korrekt angezeigt werden. Die AFD-Funktion (Active Format Description)*** liest auch die Zusatzdatenkennzeichen von SDI-Signalen aus und ermöglicht die Upkonvertierung des SD-Bilds, sodass dieses automatisch auf dem Bildschirm mit Full-HD-Auflösung angezeigt wird. Dies wird durch die Anpassung der Auflösung und des Seitenverhältnisses erreicht.< br>

* Unterstützt von V1.1

** Nur 3G/HD-SDI- und Dual-Link-HD-SDI-Signale werden unterstützt.

*** Nur SD-SDI-Signale werden unterstützt.

● **Rasteranzeige, zwei Center-Marker und Flip-Funktion***

Mithilfe der Funktion zur Anzeige eines Rasters werden mehrere beliebige vertikale und horizontale Linien angezeigt, anhand derer der Benutzer die Bildkomposition überprüfen kann. Zusätzlich zum standardmäßigen Center-Marker 1 ist auch ein Center-Marker 2 verfügbar. Der zweite Center-Marker erleichtert die Überprüfung des Fokus in der Bildmitte. Mit der Flip-Funktion wird das invertierte Bild wieder in die Normalansicht horizontal oder vertikal umgekehrt.

* Unterstützt von V1.1

● **Systemstart-Einstellung und USB-2.0-Anschluss für Stromzufuhr(+5 V, 500 mA)***

Mit der Systemstart-Einstellung kann der Benutzer beim Einschalten bestimmte Einstellungen auswählen; dies umfasst zuletzt gespeicherte Werte, Benutzervoreinstellungen und werkseitige Voreinstellungen. So können die Benutzer den Monitor schnell und exakt einstellen. Diese Funktion ist sehr nützlich für Mietgeräte. Darüber hinaus ermöglicht der USB-2.0-Anschluss die 5-V-Stromversorgung von Geräten von Drittanbietern.

* Unterstützt von V1.1

● **Benutzervoreinstellungen mit Passwort Sperre und beschleunigte Konfiguration mit Funktionstasten***

Wenn mehrere Benutzer denselben Monitor verwenden, kann jeder Benutzer seine Einstellungsdaten speichern und diese bei Bedarf abrufen. Dies erspart dem Benutzer zeitaufwändige und wiederholte Einstellungsschritte. Wenn mehrere Benutzer denselben Monitor verwenden, kann jeder Benutzer sein eigenes Passwort für Farbtemperatur- und Benutzervoreinstellungen registrieren. Damit wird sichergestellt, dass der Benutzer die zuvor festgelegten Voreinstellungen wieder richtig abrufen und vor unbefugtem Zugriff

schützen kann. Zur Beschleunigung der Konfiguration mit Funktionstasten kann der Benutzer eine Verknüpfung mit dem Menübildschirm für Einstellungen nutzen, indem er einfach wiederholt auf die Funktionstaste drückt.

* Unterstützt von V1.1

- **Optimierte I/P-Konvertierung mit geringer Latenz**

Die I/P-Konvertierung bietet eine automatische Optimierung der Signalverarbeitung je nach Eingangssignal bei einer geringen Latenz von weniger als 0,5 Halbbildern. Dies hilft bei der Bearbeitung und Sichtung sich schnell bewegender Bilder und auch bei der Synchronisierung von Ton.

- **Upgrade-Dienstprogramm für mehrere Monitore***

Mehrere Monitore der PVM-A- und LMD-A-Serie, die mit demselben Ethernet-Netzwerk verbunden sind, können über einen einfachen Vorgang mit Upgrades versorgt werden. Dies ist eine effiziente Lösung für umfangreiche Infrastrukturen.

* Unterstützt von V1.1

Technische Daten

Bildeistung	
● Panel	OLED-Panel
● Bildgröße (Diagonal)	623,4 mm (24 5/8 Zoll)
● Effektive Bildgröße (H x V)	543,4 x 305,6 mm (21 1/2 x 12 1/8 Zoll)
● Auflösung (H x V)	1920 x 1080 Pixel (Full HD)
● Seitenverhältnis	16:09
● Paneltreiber	RGB 10 Bit
● Betrachtungswinkel (Panel-Spezifikation)	89°/89°/89°/89° (Standard) (O/U/L/R Kontrast > 10:1)

Eingang	
● Composite-Eingang	BNC (1 x), 1,0 Vs-s ±3 dB, negative Sync.
● SDI	BNC-Eingang (2 x)
● HDMI-Eingang	HDMI (1) (HDCP-Unterstützung)
● Audioeingang	Stereo-Klinkenbuchse (1 x), -5 dBu, 47 kΩ oder höher
● Parallele Fernbedienung	RJ-45-Modulanschluss 1 x 8-polig (zuweisbar)
● Serielle Fernbedienung (LAN)	RJ-45-Modulanschluss (1 x) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
● DC Eingang	–

Ausgang	
● Composite-Ausgang	BNC (1 x), Loop-Through, mit automatischem 75 Ω Abschluss
● SDI-Ausgang	BNC (2 x) Amplitude des Ausgangssignals: 800 mVss ± 10 % Ausgangsimpedanz: 75 Ω, unsymmetrisch
● Audio- Monitorausgang	Stereo-Klinkenbuchse (1 x)
● LautsprecherAusgang (integrierter Lautsprecher)	1,0 W (Mono)
● Kopfhörerausgang	Stereo-Klinkenbuchse (1 x)

Allgemeines	
● Betriebsspannung	100 bis 240 V AC, 1,3 bis 0,6 A, 50/60 Hz
● Leistungsaufnahme	Ca. 115 W (max.) Ca. 80 W (durchschnittliche Leistungsaufnahme im Standardstatus)
● Temperatur (Betrieb)	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
● Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	0 bis 90 %
● Druck bei Betrieb/Lagerung/ Transport	700 bis 1060 hPa
● Abmessungen (B x H x T)	581,0 x 386,6 x 65,5 mm* (22 7/8 x 15 1/4 x 2 5/8 inches) (ohne Monitorstandfüße) 581,0 x 409,1 x 165,0 mm (22 7/8 x 16 1/8 x 6 1/2 inches) (mit Monitorstandfüßen)

● Gewicht	Ca. 6,1 kg (13 lb 7.2 oz)
● Mitgeliefertes Zubehör	Netzkabel (1), Steckerhalter (1), Hinweise zur erstmaligen Benutzung (1), CD-ROM (1)
● Optionales Zubehör	Monitorstandfuß SU-561, Schutzset BKM-PP25
●	*Ohne vorstehende Geräteteile.

Rack-Einbau-Set



MB-L22
Mounting bracket for LMD-A220/PVM-A250 monitors

Steuerungseinheiten



BKM-16R
Separate Steuerungseinheit mit Memory Stick-Einsteckplatz (Optionales Zubehörteil BKM-16R)

Weitere Angaben



BKM-PP25
Schutzset für den Monitor PVM-A250



SU-561
Monitorstandfuß