



PVM-L2300

23" Full-HD LCD-Monitor mit TRIMASTER-Technologie

Die Monitore der PVM-L-Serie wurden als Ergänzung zu den preisgekrönten Referenzmonitoren der BVM-L-Serie entwickelt - so kann die einzigartige TRIMASTER-Technologie von Sony nun für noch mehr anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen Broadcast, Produktion, Postproduktion und in professionellen Umgebungen genutzt werden.

Die TRIMASTER-Technologie garantiert präzise Farbwiedergabe, genaue Bildwiedergabe und hohe Bildkonsistenz. Dies ist den drei Hauptfunktionen zu verdanken: ein speziell angefertigtes, hochwertiges LCD-Panel, ein Wide CCFL Precision Backlight System und eine hochentwickelte Display Engine.

Das speziell angefertigte, hochwertige LCD-Panel des PVM-L2300 verfügt über einen 10-Bit Treiber für kantengleiche Graustufen und streifenfreie Farbübergänge. Des Weiteren besticht er durch eine hohe Bildwechselfrequenz, die Black Frame Insertion ermöglicht und somit für reduzierte Bewegungsunschärfe sorgt.

Die Display Engine verwendet zwei hochmoderne ICs - einer für die I/P-Umwandlung und einer für das hochpräzise Farbmanagementsystem. Dieses garantiert Stabilität, Konsistenz und eine äußerst präzise Farbwiedergabe.

Darüber hinaus verfügt auch der PVM-L2300 über einen Bild-und-Bild-Modus, eine Pixel-Zoom-Funktion und HD Frame Capture für noch mehr Flexibilität.

Im Vergleich zu Referenzmonitoren der BVM-L-Serie weist der PVM-L2300 etwas größere Toleranzbereiche auf und bietet gleichzeitig die gewohnt brillante Bildleistung auf einem neuen, erschwinglichen Preisniveau.

Mit seiner überragenden Leistung und den generellen Vorteilen der LCD-Technologie wie geringes Gewicht, verringerter Bautiefe und außergewöhnlichen Installationsflexibilität ist der PVM-L2300 ein würdiger Nachfolger für die Broadcast-Röhrenmonitore.

Leistungsmerkmale

Innovatives WUXGA-LCD-Panel (1920 x 1200 Pixel)

Liefert im nativen Modus außergewöhnlich scharfe HD-Bilder mit hoher Lichtleistung und großem Kontrast.

Precision Wide CCFL Backlight

Garantiert dank des N.C.C.Farbmanagementsystems eine extrem großen Farbraum für eine echte Farbwiedergabe (SMPTE-C, EBU, ITU-R BT.709).

Digitale Anpassung der Gleichmäßigkeit

Eine präzise Gleichmäßigkeit des Panels wird durch die digitale Signalverarbeitung ermöglicht.

Unterstützung von Multiformat-Signalen

Der PVM-L2300 gibt außerordentlich viele verschiedene Signalfomate in einer extrem hohen Farbgenauigkeit wieder. Darunter im einzelnen die Composite-Videoformate NTSC, PAL & SECAM; die analogen Komponenten RGB & Y/C; die Multiformatsignale 480/60i, 480/60p, 575/50i, 575/50p, 720/50p, 720/60p, 1080/24p, 1080/24psf, 1080/25p, 1080/25psf, 1080/30p, 1080/30psf, 1080/50i, 1080/50p, 1080/60i, 1080/60p und PC-Signale von VGA bis WUXGA.

Er unterstützt auch Dual-Link HD-SDI-Signale: 10-Bit 4:4:4 RGB 1920x1080-50i/60i & 24/25/30p/psf; 10-Bit 4:2:2 1920x1080-50p/60p.

10-Bit LCD-Display

Genauere Farb- und Graustufenübergänge für Video-produktionen der allerhöchsten Qualität

12-Bit Display Engine

Die erstklassige Bildverarbeitung des Prozessors ermöglicht eine hochauflösende Bildwiedergabe.

Hochentwickelter Algorithmus zur Konvertierung von Interlaced-Signalen in Progressive-Signale

Schnelle, präzise Verarbeitung mit außergewöhnlich kurzem Video Delay.

Interlaced-Display-Modus

Einwandfreie Wiedergabe von Interlaced-Signalen, durch die Emulation der Charakteristiken eines CRT-Monitors.

Duale Bildverarbeitung

Die Multibildanzeige durch side-by-side bietet dem Anwender eine noch flexiblere Arbeitsweise.

Neuer Pixel-Zoom-Modus

Ermöglicht das Vergrößern von Bildern um 800 % ohne Skalierung.

Black Frame Insertion-Modus

Drastische Reduzierung der Bewegungsunschärfe (Motion Blur); ein Phänomen, das andere LCD-Monitore noch vor Probleme stellt.

Automatischer Weißabgleich

Der PVM-L2300 führt eine automatische Kalibrierung durch, wenn ein externer Colour Analyser angeschlossen wird (z.B. von Minolta, DK-Technologies oder X-Rite).

Multimedia-Schnittstelle (HDMI)

Der Monitor ist standardmäßig mit einem HDMI-Eingang ausgestattet

Separate Steuerungseinheit mit Memory Stick-Steckplatz

Der Steckplatz erlaubt das Herunterladen und Speichern der Monitoreinstellungen auf einen Memory Stick (z.B. Konfiguration der Eingangskanäle, Standardeinstellungen, Einstellungen bezüglich des Weißabgleichs sowie Wartungsparameter).

Vier Steckplätze für optionale Videoeingangsdecoder

Der Monitor kann über Steckplätze bis zu vier optionale Videoeingangsboards gleichzeitig aufnehmen. Folgende Signaleingänge werden akzeptiert: Analoge, Composite,

Y/C, Komponenten, RGB sowie digitale SD- und HD-SDI-Eingänge.

Zentralisierte Steuerung in der Monitorwand

Mehrere Monitore können über eine Steuerung durch eine serielle RJ-45-Ethernet-Verbindung verwaltet werden.

HD Frame Capture

Mit der HD Frame Capture-Funktion können individuelle Bilder aus dem HD-SDI-Eingang als Bilddateien auf Memory Stick-Medien gespeichert werden. Diese Bilddateien dienen als Referenz bei verschiedenen Anwendungen, beispielsweise bei der Feinabstimmung der Farbtonwiedergabe.

Vorteile

Geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen

Perfekt für den BROADCAST-Bereich (Studio und Bearbeitung etc.), PRODUKTION (Ü-Wagen, Monitorwand, Bildkontrolle bei Kamera- und Videorecorder-Steuerung etc.) und POST-PRODUKTION (High-End-Multiformat-Editing).

Hohe Bildqualität mit den besten CRT-Monitoren ebenbürtig

Das LCD-Display des PVM-L2300 kann die High Definition Auflösung von 1920 x 1080 Pixeln nativ wiedergeben. Mit seinem eigens gefertigtem LCD-Panel mit 10-Bit RGB Treiber für übergangslose Farbabstufung, seinem "Precision Wide CCFL Backlight"-System für eine weite Farbskala und der technisch ausgereiften I/P-Konvertierung setzt der PVM-L2300 neue Maßstäbe für LCD-Referenzmonitore.

Herausragende Farbgenauigkeit

Das innovative Farbmanagementsystem ermöglicht eine einheitliche Farbraumdarstellung für ITU-709, SMPTE-C und EBU, jederzeit reproduzierbar auch bei einem Einsatz von mehreren Monitoren.

Kantenlose Graustufen und streifenfreie Farbübergänge

Dank 10-Bit Treibern und der Sony Display Engine.

Zuverlässige Kontrolle der Bildqualität mit höchster Gewährleistung

Der Monitor des PVM-L2300 zeichnet sich durch erstklassige Leistung in den Schlüsselementen Bildqualität, Farbgenauigkeit und -stabilität aus. Dank dieser

Eigenschaften ist er das ideale Gerät für verschiedenste kritische Videoanwendungen.

Konsistente optimierte Bildqualität

Geringere Alterungseffekte als bei Röhrenbildschirmen (Drift) sowie die für LCD typischen Vorteile bezüglich Konvergenz, Geometrie und Linearität. Der PVM-L2300 ist zudem unempfindlich gegenüber magnetischen (Stör-) Feldern.

Originalgetreue Wiedergabe von Interlaced-Bildern

Interlaced-Video kann genau wie bei einem CRT-Monitor wiedergegeben werden.

Erstklassige Darstellung der Bewegtbilder.

Black Frame Insertion-Modus zur Reduzierung der Bewegungsunschärfe.

Erstklassige Bildkonsistenz

Die einheitliche und reproduzierbare Farb- und Graustufenwiedergabe ermöglicht einen effizienten Abgleich zwischen mehreren Monitoren.

Höhere Produktivität

Neue Leistungsmerkmale wie Multpicture (Side by Side), ein neuer Pixel-Zoom-Modus und der HD Frame Capture-Modus erlauben eine zügige Bildbewertung und das Vergleichen von zwei Eingangssignalen side-by-side.

Außergewöhnliche Vielseitigkeit

Durch Unterstützung verschiedener Eingangs- und Multiformat-Signale eignet sich der PVM-L2300 für AV- oder IT-basierte Anwendungen gleichermaßen. Sie sind frei in der Wahl des Formats, in dem Sie arbeiten.

Zukunftssicher

Dank Multiformat- und HD-Fähigkeit sowie optionalen Decoderboards ist der PVM-L2300 auch zukunftssicher und richtungsweisend für Spitzentechnologie.

Installation und Eingliederung einfacher als bei Röhrenbildschirmen

Platzsparend / geringes Gewicht / geringe Wärmeentwicklung

Benötigt weniger Klimatisierung als Röhrensysteme

LCD-Monitore geben weniger Wärme ab.

Einfache Wartung

Kein Abgleich der Konvergenz, Geometrie oder Linearität erforderlich. Nicht anfällig für Magnetfelder.

Günstigere Gesamtbetriebskosten als CRT-Modelle

Lange Lebensdauer / hohe Zuverlässigkeit.
Geringe Stromkosten.
Geringe Wartungskosten
Niedrigere Belastung für eine umweltgerechtere Entsorgung.

Technische Daten

Bildleistung

Typ	a-Si TFT Active Matrix LCD 19 1/8 x 12
Bildgröße (Sichtbereich)	(H x V) ca. 484 x 303 mm
	(Diagonale) 571 mm
Seitenverhältnis	16:10
Auflösung (H x V)	1920 x 1200 Bildpunkte (WUXGA)
Pixelleistung	99,99 %
Backlight	CCFL (Kaltkathodenröhrchen)
Voreingestellte Helligkeit	100 cd/m ² (bei 100% Weißsignal-Eingang)
Panel-Leistung	RGB-10-Bit-Driver
Bildwechselfrequenz	96/100/120 Hz
Betrachtungswinkel	85°/85°/85°/85° (O/U/L/R Kontrast > 10:01)
Ein-/Ausgang	Vier (4) Steckplätze
PC-Eingang	DVI-D (HDCP-Korrespondenz) (1x), HDMI (1 x)
Bearbeiten	LAN Ethernet (10 BASE-T/100 BASE-TX), RJ-45 (1 x) Parallele Fernbedienung D-Sub 9-polig (weiblich) (1 x)

DC -5V Ausgang

Option A: Mini-DIN 8-polig (weiblich) (1 x)
 Option B: USB (Typ A) (1 x) (für zukünftige Erweiterung)
 4-polig rund (weiblich) (1 x)

Allgemeines

Betriebsspannung	Wechselspannung 100 \checkmark 240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 80 W (mit 1 x BKM-243HS)
Betriebstemperatur	0°C bis 35°C (empfohlene Betriebstemperatur: 20°C bis 30°C)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 bis 90 % (keine Kondensation)
Luftdruck bei Betrieb	700 bis 1060 hPa
Lagerungs- und Transporttemperatur	-20° C bis +60° C
Lagerungs- und Transport-Luftfeuchtigkeit	0 bis 90%
Lagerungs- und Transport- Druck	700 bis 1060 hPa
Abmessungen (B x H x T)	566 x 437 x 244 mm
Gewicht	ca. 16 kg

Zubehör

Optionale Karten



BKM-227W

NTSC/PAL-Eingangsadapter für LMD-Monitore



BKM-229X

Analoger Component-Eingangsadapter für LMD-Monitore

Monitore



BKM-220D

4:2:2 SDI-Eingangsadapter



BKM-243HS

HDSDI-/4:2:2 SDI-Eingangsadapter

Sonstiges



SMF-700

Monitor Interface Cable for BVM-L Series