

LMD-1750W

17“-Breitbild-Multiformat-LCD-Monitor



Overview

Beim neuen LMD-1750W handelt es sich um einen eleganten 17“-Widescreen-LCD-Monitor, der für anspruchsvolle professionelle Anwendungen sowie für den Broadcast-Bereich entwickelt wurde. Im professionellen Sektor ersetzen LCD-Displays dank ihrer höheren Flexibilität und der niedrigeren Betriebskosten mehr und mehr CRT-Monitore.

Das neue Modell, das in Sachen Leistung im mittleren Preissegment neue Maßstäbe setzt, ist mit einem hochauflösenden 1280x768 WXGA LCD-Panel ausgerüstet und bietet eine hohe Helligkeit und Kontraste bei Bildern sowie einen Betrachtungswinkel von 178 Grad. Für die höchst präzise und einheitliche Farbwiedergabe des LMD-1750W sorgt die innovative ChromaTRU-Technologie von Sony. Damit wird die Bildqualität gesichert sowie ein problemloser Farbabgleich mehrerer Monitore.

Den Präferenzen der Anwender wurde dahin gehend Rechnung getragen, dass die bislang separate Signalverarbeitungseinheit in das Monitorgehäuse integriert wurde; das praktischerweise leichte Gewicht, die geringe Abmessung in der Tiefe und die herausragende Installationsflexibilität der Vorgängermodelle wurden beibehalten. Ein Display-Standfuß und ein Rack-Einbausatz sind optional erhältlich.

Eine weitere Verbesserung erfolgt durch die neue 10-Bit-Verarbeitung, die für weiche Graustufen und Farbübergänge sorgt.

Dank des DVI-D-Eingangs kann auch ein Multi-Image-Prozessor von einem Dritthersteller angeschlossen werden. Darüber hinaus bietet der Monitor ein einstellbares Backlight und eine Ethernet-Fernsteuerungsfunktion, die sich ideal für Monitorwände eignen. Zu den weiteren Features für noch größere Flexibilität gehören eine neue Anzeige des Audiopegels und eine Video-Waveform-Anzeige auf dem Bildschirm sowie eine Multibildanzeige (Bild im Bild).

Das Anwendungsspektrum reicht von Sendern und Übertragungswagen über Produktion, Postproduktion bis hin zu Anwendungen im Industriefilm. Der LMD-1750W ist mit einer Vielzahl von PC-Formaten und analogen Videoformaten kompatibel. Für die standardmäßige und die digitale HD-Videoanzeige sind zudem optionale Decoderboards erhältlich.

Geeignet für vielseitige Anwendungen

Ideal geeignet für BROADCAST-Anwendungen (Studio, Anzeige im Büro, Kontrollraum usw.), PRODUKTION (Übertragungswagen, Monitorwand, VTR-Steuerung, Tonüberwachung usw.), POSTPRODUKTION (Multiformat-Schnittkonsolen der Mittelklasse), UNTERNEHMEN (High-End-Multiformat-Anwendungen) und GRAFIKDESIGN

Hervorragendes High Definition-Display

Das LCD-Panel mit einer Auflösung von 1280 x 768 liefert gestochen scharfe Bilder mit hoher Lichtleistung und hohem Kontrast

Ideal für die Betrachtung durch größere Gruppen

Dank verbesserter Schwarzwiedergabe und erweitertem Betrachtungswinkel von 178 Grad eignet sich dieser Monitor

perfekt für Monitorwand-Konfigurationen.

Kantenlose Graustufen und streifenfreie Farbübergänge

Videoproduktionen der allerhöchsten Qualität dank 10-Bit-Verarbeitung

Zuversichtliche Entscheidungen in Sachen Bildqualität

Die innovative ChromaTRU-Technologie von Sony ermöglicht eine einheitliche und reproduzierbare Farbraumdarstellung für ITU-709, SMPTE und EBU auch zwischen mehreren Monitoren gleichen Typs.

Konsistent optimale Bildleistung

Weniger Farbverfälschung als mit Röhrenbildschirmen, ohne Konvergenz-, Geometrie- oder Linearitätsprobleme und unanfällig gegenüber Magnetfeldstörungen.

Ideal für Anwendungen in Monitorwänden

Die konsistente und reproduzierbare Farb- und Graustufenleistung garantiert einen engen Abgleich zwischen Monitoren.

Produktivitätssteigerung

Mit neuer Bild-im-Bild-Funktion sowie mit einer Anzeige des Audiopegels und einer Video-Waveform-Anzeige auf dem Bildschirm.

Außergewöhnlich vielseitig

Eignet sich dank der zahlreichen Eingänge und Multiformatsignalooptionen gleichermaßen für AV- und IT-basierte Anwendungen.

Für die Zukunft gewappnet

Mit Multiformat- und HD-Unterstützung sowie optionalen Decoderboards bleibt der LMD-1750W stets auf dem neuesten

Stand.

Innen- und Außenbetrieb

Betrieb über Netzanschluss oder Gleichstromversorgung möglich.

Einfacher zu installieren und zu betreiben als CRT-Monitore

Platzsparend, geringes Gewicht und wenig Wärmeentwicklung – eine ideale Kombination für Ü-Wagen und andere mobile Anwendungen.

Klimatisierungsbedarf geringer als bei CRT-Monitoren

LCD-Monitore erzeugen weniger Wärme.

Geringer Wartungsaufwand

Keine regelmäßige Abstimmung von Konvergenz, Geometrie und Linearität erforderlich. Keine Störanfälligkeit durch Magnetfelder.

Weniger Ermüdungserscheinungen beim Benutzer

Ein flimmerfreies Bild ist angenehmer anzusehen und schont die Augen.

Niedrigere Gesamtbetriebskosten als bei CRT-Monitoren

Einfacher und preisgünstiger bei Installation, Transport und Lagerung

Lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit

Geringe Stromkosten

Geringe Wartungskosten

Niedrigere Kosten für umweltgerechte Entsorgung

Features

Neues High Definition 1280x768 WXGA LCD-Panel

Liefert Bilder mit außerordentlicher Schärfe, hoher Helligkeit und

hohem Kontrast

Präzise und reproduzierbare Farbwiedergabe

Die ChromaTRU-Technologie sorgt bei Röhrenbildschirmen für eine präzise Gamma-Kennlinie während der Produktlebenszeit und liefert eine konsistente Farbtemperatur über den gesamten Graustufenbereich. Diese Eigenschaften ermöglichen auch einen leichten Farbabgleich zwischen mehreren Monitoren untereinander.

Für die Simulierung der verschiedenen Farbräume stehen drei Einstellungen für EBU, SMPTE und ITU-709 zur Verfügung.

Verbesserter Betrachtungswinkel von 178 Grad

In seiner Klasse unübertroffener horizontaler und vertikaler Betrachtungswinkel – eignet sich auch bei gleichzeitiger Betrachtung mehrerer Personen oder Anwendergruppen.

Neue 10-Bit-Bildverarbeitung

Geboten werden fließende Farb- und Graustufenübergänge für hochwertige Videoproduktionen.

Auswahl der Farbtemperatur

Sie können eine hohe/niedrige Farbtemperatur oder Benutzervoreinstellungen wählen.

Unterstützung von Multiformat-Signalen

Einschließlich NTSC, PAL, Component, RGB, Y/C, 480/60i, 575/50i, 480/60p, 576/50p, 1080/50i, 1080/60i, 720/50p, 720/60p, 1080/24psf, 1080/25psf, 1080/24p, 1080/25p, 1080/30p und von PC-Signalen von VGA bis WSXGA.

Optionale Signalschnittstellen

Der Monitor kann mit bis zu zwei optionalen Videoboards für zusätzliche analoge oder digitale Videoeingänge eingesetzt werden (HD/SD-SDI). Beachten Sie, dass der neue LMD-1750W mit den aktuellen Decoderboards kompatibel ist.

Neuer Bild-im-Bild-Modus

Mit dem Side-by-Side- oder dem Bild-im-Bild-Modus können zwei Bilder auf demselben Bildschirm überprüft werden.

Verbesserte Anzeige des Audiopegels und Video-Waveform-Monitor

Anzeigen auf dem Bildschirm sorgen für eine optimierte Funktionalität.

Auswählbares Scan- und Bildseitenverhältnis

Verfügbar sind die Scan-Modi Overscan und Normal Scan sowie Full Scan, und das Bildseitenverhältnis kann zwischen 16:9 und 4:3 gewechselt werden.

Mehrsprachiges On-Screen-Display

Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch und Chinesisch.

Video-Marker

Anwendern aus den Bereichen Film und Fernsehen wird eine breite Auswahl geboten.

Dreifarbige Tally-Anzeige

Über den parallelen oder seriellen Fernbedienungsanschluss kann die Tally-Lampe gesteuert werden, die den Status in drei Farben anzeigt: rot, grün oder gelb.

Fernbedienungsoptionen

Es gibt drei Anschlussmöglichkeiten: RS232C (seriell), 8-polig (parallel) und eine neue serielle Ethernet-Verbindung (RJ45). Über den parallelen Anschluss können bis zu 30 Funktionen ferngesteuert bedient werden.

Zentralisierte Monitorwand-Steuerung

Über den neuen seriellen Ethernet-Anschluss (RJ45)

Stereo-Tonüberwachung

Der LMD-1750W ist mit Stereo-Lautsprechern ausgestattet. Bis zu 16 digitale Embedded-Audiokanäle können decodiert und an die Lautsprecher weitergeleitet werden. Auch die Verbindung mit analogen Audioeingängen ist möglich.

Intelligente Tastenbeleuchtungsfunktion

Die Tastenbeleuchtung trägt zu dem eleganten Design bei und erweitert die Benutzerfunktionen. Zur Erhöhung der Flexibilität kann die Beleuchtung auch ausgeschaltet werden, um visuelle Störungen bei Anwendungen in Monitorwänden zu vermeiden.

Tastenschutz

Sämtliche Bedientasten lassen sich sperren, so dass der Monitor nicht unerlaubt oder versehentlich bedient werden kann.

VEESA-Standardhalterungen

Einfache Tisch-, Wand- oder Deckeninstallation

Nativer HD/SD-Bildmodus

Der LMD-1750W kann Bilder im nativen Modus (pixelgenaue Anzeige) für HD- und SD-Eingangssignale anzeigen

Specifications

Allgemeines

Panel	a-Si TFT Active-Matrix
Bildgröße*	17 Zoll (10,6 cm)
	* Sichtbereich, diagonal gemessen
Bildauflösung	1280 x 768 Pixel
Bildseitenverhältnis	15:09

Bit-Tiefe des Panels	8 Bit
Ein-/Ausgänge	HD (digital/analog)/SD (digital/analog)
Akzeptables Computersystem	bis zu WXGA

Analoges Video

Composite	BNC x 1 (IN), BNC x 1 (OUT**) ** Loop-Through, automatischer Abschluss.
Y/C	4-poliger Mini-DIN x 1 (IN), 4-poliger Mini-DIN x 1 (OUT**) ** Loop-Through, automatischer Abschluss.
Component/RGB	BNC x 3 (IN), BNC x 3 (OUT**) ** Loop-Through, automatischer Abschluss.
HD-15	D-Sub, 15-polig x 1 (IN) BNC x 1 (IN), BNC x 1 (OUT**)
Externe Sync.	

** Loop-Through, automatischer Abschluss.

Digitale Schnittstelle

SD-SDI Eingang	BKM-220D, BKM-243HS
HD-SDI Eingang	BKM-243HS
SDI mit Audiodekodierung	Ja
HDMI	Nein
DVI-D	DVI-D x 1 (IN)
Optionale Karten	2 Einsteckplätze (BKM-244CC, BKM-243HS, BKM-220D, BKM-229X, BKM-227W)

Steuerung

Parallel	Modularer Anschluss, 8-polig x 1
Seriell	D-Sub, 9-polig (RS-232C) x 1, RJ-45 modularer Anschluss (LAN, 10BASE-T/100BASE-TX) x1

Audio

Cinch-Buchse x 2 (IN), Cinch-

Audio-Ein-/Ausgang Buchse x 2 (OUT)

Eingebauter
Lautsprecherausgang 1,0 W + 1,0 W (Stereo)

Leistungsmerkmale

Signalverarbeitung 10 Bit

Bildverarbeitungstechnologie ChromaTru

Marker Aspect, Centre, Safety Area

Farbtemperatur 9300k, 6500k, User

Closed Caption EIA608 COMPOSITE
(Standard), EIA708 (BKM-
244CC)

Aspect-Switch 16:9, 4:3

Scan 0 %, 5 %

Blue-Only Ja

H/V-Verzögerung Ja

Tally Dreifarbig

APA (Auto Pixel Alignment) Ja

19"-EIA-Rackeinbau MB-530

VESA-Halterung	100 x 100 mm + 75 x 75 mm
Tischstandfuß	Nein
Batteriebetrieb (Lithium-Ionen-Akku)	Nein
Gleichstrombetrieb	12 V

Mitgeliefertes Zubehör

Netzkabel

Bedienungsanleitung

Hinweise

Umwelthinweis für Kunden in den USA

Die Lampe in diesem Produkt enthält Quecksilber. Aus Gründen des Umweltschutzes gibt es gegebenenfalls spezielle Vorgaben zur Entsorgung dieser Materialien. Weitere Informationen zu Entsorgung und Recycling erhalten Sie von örtlichen Behörden und unter www.sony.com/mercury.

Gallery

