

LMD-2451MT

Medizinischer 24“-Full-HD-3D-LCD-Monitor



Overview

Medizinischer 3D-HD-Monitor mit der fortschrittlichen 3D-Technologie von Sony

Der LMD-2451MT kombiniert die professionelle 3D-Technologie von Sony mit einem fortschrittlichen 24“-LCD-Panel, um klare 3D-Bilder zu erzeugen.

Mit einer leichten, polarisierten Brille mit hohem Tragekomfort können Chirurgen mehrere Monitore gleichzeitig betrachten.

Zu den praktischen Funktionen gehören ein benutzerdefinierter Speicher und eine Chroma-Phasenkontrolle sowie die ChromaTRU-Technologie für eine optimierte Bildqualität.

Diese Ausrüstung ist nur für die Verwendung durch qualifiziertes medizinisches Personal bestimmt.

Features

Bahnbrechende 3D-Qualität

Mit einem fortschrittlichen Mikropolarisationsfilter liefert der LMD-2451MT klare, flüssige und einheitliche Bilder, die mit einer passiven Brille betrachtet werden können.

Mehrere 3D-Formate

Der vielseitige LMD-2451MT akzeptiert 3D-Signale aus verschiedenen Quellen, wie 3D auf 3G, Dual-Stream links und

rechts, Field-Modus und Side-by-Side-HD-SDI sowie DVI-D Line-Interleave-Modus (Line by Line). Das Display kann zahlreiche Signale verarbeiten, angefangen von praktisch allen SD- und HD-Videosignalen bis hin zu Computersignalen, die über den DVI-D- oder HD15-Anschluss eingespeist werden.

Einzigartige Sony-Farbangleichungstechnologie Chroma TRU

Um eine genauere Farbeinheitlichkeit zu erreichen, führt der LMD-2451MT eine Reihe von Kalibrierungen durch. Das Panel wird einzeln kalibriert, damit die RGB-Koordinaten einheitlich bleiben. Eine weitere Kalibrierung sorgt dafür, dass der Weißabgleich durch alle Graustufen hindurch eine gleichbleibende Farbtemperatur hat.

Hohe Helligkeit und optimaler Kontrast durch extrem breite WUXGA-Panels

Für das Display wird ein WUXGA-LCD-Panel (1.920 x 1.200) mit breiter Apertur verwendet, das außerordentlich helle und kontraststarke Bilder gewährleistet.

Übergangslose Abstufung und präzise Farbwiedergabe

Damit die Farben übergangslos und natürlich abgestuft werden, kommt beim LMD-2451MT ein 10-Bit-Videosignalprozessor zum Einsatz.

Auswahl an Gammakurven

Der LMD-2451MT bietet DICOM oder CRT 2.2., da die Präzision der Bilder gelegentlich eine andere Gammakurve erfordert.

Flexible Anzeigemodi

Die Anzeigemodi wie Picture-out-Picture, Side-by-Side, Zoomen und Live-Video ermöglichen eine gleichzeitige Anzeige der Bilder.

Spiegelbild

Der Chirurgieassistent kann ein Spiegelbild des Displays für den

Chirurgen betrachten, damit er bei der präzisen Kameraführung helfen kann.

Tastensperre

In einer derart heiklen Umgebung darf es nicht passieren, dass die Tasten versehentlich bedient werden. Die Bedientasten des LMD-2451MT lassen sich daher sperren, um dieses Risiko auszuschalten.

Erfüllt medizinische Vorschriften

Dieses Produkt wird in den USA und der EU als medizinisches Produkt vertrieben und erfüllt die entsprechenden Produktsicherheitsstandards (z. B. IEC 60601-1). * Weitere Informationen erhalten Sie in einer Sony Niederlassung in Ihrer Nähe oder von einem autorisierten Sony Händler.

Specifications

Bildleistung

Typ	a-Si TFT Active Matrix LCD mit Antireflexionsbeschichtung
Auflösung	1920 x 1200 Pixel (WUXGA)
Effektive Bildgröße (H x B)	518,4 x 324 mm
Tatsächliche Bildgröße (Diagonal gemessen)	613,2 mm
Seitenverhältnis	16:10
Farben	Ca. 16,7 Millionen Farben (8 Bit)

2D- Betrachtungswinkel	89°/89°/89°/89° (Standard) (O/U/L/R-Kontrast > 10:01)
---------------------------	--

3D- Betrachtungswinkel	40° bei einer Sichtentfernung von mehr als 300 mm, Crosstalk weniger als 7% (Standard)
---------------------------	--

Eingang

Composite	BNC (1 x), 1,0 V _{s-s} ±3 dB, negative Sync.
-----------	--

Y/C	Mini Din, 4-polig (1 x)
-----	-------------------------

Y: 1,0 V_{ss} ±3 dB, Sync. negativ

C: 0,286 V_{ss} ±3 dB (NTSC-Burst-
Signalpegel),

0,3 V_{p-p} ±3 dB (PAL-Burst-
Signalpegel)

RGB/Component	BNC (3 x)
---------------	-----------

RGB: 0,7 V_{ss} ±3 dB (Sync On
Green, 0,3 V_{ss}, Sync. negativ)

Component: 0,7 V_{s-s} ±3 dB (75 %
Standard-Chrominanzsignal,
Farbbalken)

DVI-D	DVI-D (1 x)
-------	-------------

	TMD5 (Single-Link)
HD15	D-Sub, 15-polig (1 x)
	RGB: 0,7 Vss, Sync. positiv (Sync On Green, 0,3 Vss, Sync. negativ)
	Sync: gesamter Pegel (freie Polarität, H/V separate Sync.)
	Plug & Play: entspricht DDC2B
Externe Sync	BNC (1)
	0,3 bis 4,0 Vss \pm Bipolarität (ternär) oder negative Polarität (binär)
Optionale Steckplätze	2 Steckplätze
Parallele Fernbedienung	Modularer Anschluss 1 x 8-polig (zuweisbar)
Serielle Fernbedienung	D-Sub, 9-polig (RS-232C) (1 x), RJ-45 modularer Anschluss (Ethernet) (1 x) (10BASE-T/100BASE-TX)
DC IN	DC 5 V/24 V (Ausgangsimpedanz 0,05 Ohm oder niedriger)

Ausgang

Composite	BNC (1), Loop-Through, mit automatischem 75 Ω Abschluss
Y/C	DIN, 4-polig (1), Loop-Through, mit automatischem 75 Ω Abschluss
RGB/Component	BNC (3), Loop-Through, mit automatischem 75 Ω Abschluss
Externe Sync	BNC (1), Loop-Through, mit automatischem 75 Ω Abschluss

Allgemeines

Betriebsspannung	DC-Eingang: 24 V, 5,0 A, 5 V 0,030 A (über Netzteil)
	Netzteil (Sony, AC110MD)
	AC EIN: 100 V bis 240 V, 50/60 Hz, 1,53 A bis 0,58 A
	DC AUS: 24 V 5,0 A, 5 V 0,060 A
Leistungsaufnahme	Max.: Ca. 136 W (mit 2 x BKM-229X)
Betriebstemperatur	0°C bis 35°C
Empfohlen	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 % (nicht kondensierend)
Luftdruck (Betrieb/Lagerung/Transport)	700 bis 1060 hPa
Abmessungen (B x H x T)	602,4 x 386,2 x 110 mm (einschließlich vorstehender Geräteteile)
Gewicht	8,7 kg (mit 2 x BKM-229X) Netzteil (AC110MD) 1,2 kg

Mitgeliefertes Zubehör

Netzteil (AC-110MD) (1)

Netzkabel (1 x)

AC-Steckerhalter (2)

3D-Augenschutz-Set (CFV-E30SK)
(1) • Rahmen (1) • 3D-Schutz (3)

Gebrauchshinweise zur
Verwendung des 3D-Augenschutz-

Sets (1)

L/R-Labels (1)

Hinweise zur erstmaligen
Benutzung (1 x)

CD-ROM (inklusive
Bedienungsanleitung) (1)

Liste mit Servicekontakten (1)

Informationen für Kunden in
Europa (1)

Related products



BKM-250TGM

3G/HD/SD-SDI Input Adaptor



BKM-256DD

Optionales Board für
medizinische
Monitore



BKM-30G

Leichte zirkular
mikropolarisierende
3D-Brille



BKM-31G

Leichte zirkular
mikropolarisierende
3D-Brille für
Brillenträger



SU-560

Speziell für die
medizinischen
Monitore LMD-
1951MD, LMD-2451MD
und PVM-2551MD
entwickelter
Standfuß.



MCC-3000MT

Medizinische 3D-Full
HD-Videokamera

Gallery

