

## LMD-X310MD

Medizinischer 4K 2D LCD-Monitor in 31“



### Overview

#### **Chirurgische Bilder mit der Detailtreue, Klarheit und Farbe von 4K**

Dieser 31“ LCD-Monitor für medizinische Anwendungen kann zweidimensionale Farbvideobilder in sehr hoher 4K-Auflösung von einer breiten Palette von medizinischen Bildgebungssystemen wie chirurgischen Endoskopen und laparoskopischen Kamerasystemen anzeigen. Das ergonomische Design wurde für Umgebungen wie Operationssäle, Chirurgiezentren, Kliniken und Arztpraxen optimiert.

Mit einer vier Mal höheren Pixelanzahl als Full HD zeigt der LMD-X310MD feine Details klarer an als konventionelle medizinische Monitore. Mit der erhöhten Auflösung bleibt die Bildqualität auch bei der Anzeige gezoomter Bilder erhalten. Mehrere unterstützte Bildmodi sorgen zudem für eine höhere Benutzerfreundlichkeit im OP.

Dank des OptiContrast Panel™ werden Bilder klar und kontrastreich angezeigt, indem die Lichtreflexionen und die Lichtstreuung im Inneren des LCD-Panels minimiert werden. Das neue Paneldesign des Monitors wird mit der leistungsstarken digitalen Signalverarbeitung von Sony kombiniert, um eine breitere Farbskala als herkömmliche medizinische LCD-Monitore

zu bieten.

Die Technologie „Advanced Image Multiple Enhancer“ (A.I.M.E.™) kann dezente Farbunterschiede akzentuieren und die Konturen angezeigter Objekte betonen.

Dank eines schlanken, eleganten Designs kann der LMD-X310MD einfach gehandhabt werden. Der schmale Rahmen maximiert die Bildschirmfläche des kompakten Monitors. Die flachen Oberflächen erleichtern die Desinfizierung in modernen klinischen Umgebungen.

Die einfache Installation und Einrichtung wird ergänzt durch ein benutzerfreundliches Bedienpanel für die positive, intuitive Bedienung im OP.

**Hinweis:** Medizinischer 4K-Monitor, erhältlich in 31“ und 55“. Mit 31 Zoll ist dieser Monitor der größte, der in ein Endoskopie-System (Trolley) passt, um ein mittelgroßes Panel mit voller 4K-Auflösung zu bieten. In einem Operationssaal bietet der 55“ große Monitor den idealen Betrachtungsabstand, wenn er in Richtung Bett installiert wird.

## Features

### **4K Ultra HD-Auflösung**

Der LMD-X310MD kann 4K-Bilder mit vier Mal mehr Details als Full HD anzeigen.

### **Antireflexionstechnologie OptiContrast Panel™ für hohe Lichtstärke**

Das 31“ (789 mm) große OptiContrast Panel™ verfügt über ein fortschrittliches Design, das die Lichtreflexion und Lichtstreuung innerhalb der LCD-Schicht kontrolliert, und damit den Kontrast und die Sichtbarkeit verbessert. Des Weiteren verhindert das OptiContrast Panel™ die Kondensation im Panel.

## **Umfangreicheres Farbspektrum**

Das fortschrittliche Paneldesign und die Signalverarbeitung sorgen für eine größere Farbskala – bis zu 43 % mehr als der BT.709-Farbraum.

## **A.I.M.E.™ (Advanced Image Multiple Enhancer)**

Diese einzigartige Technologie wurde entwickelt, um die Sichtbarkeit der angezeigten Formen und Farben zu verbessern. Der Modus „Structure Enhancement“ akzentuiert die Konturen angezeigter Objekte, während „Colour Enhancement“ bei der klaren Unterscheidung von Farbtönen hilft.

## **Ergonomisches Design mit bequemem Griff**

Das schlanke, kompakte und einfach zu haltende Design des Monitors erleichtert die Anpassung der Monitorposition.

## **Kleinerer Rahmen, größerer Bildschirm**

Der schmale Rahmen maximiert die Bildschirmgröße dieses kompakten, platzsparenden Monitors.

## **Nutzerfreundliches Bedienpanel**

Die Steuerung wird durch das intuitive, benutzerfreundliche Bedienpanel des Monitors vereinfacht. Die LED-Hintergrundbeleuchtung erhellt nur aktive Steuerungstasten. So kann vor allem in dunklen Umgebungen vermieden werden, dass der Nutzer versehentlich eine falsche Taste drückt. Benutzerdefinierte Schaltflächen können häufig verwendeten Funktionen zugewiesen werden.

## **Einfach zu reinigen**

Flüssigkeiten oder Gels können einfach von den flachen Oberflächen des LCD-Displays und der Bedientasten gewischt werden, was die Reinigung und Desinfizierung erleichtert.

## **Auswahl an Anzeigeformaten**

Eine Vielzahl von Anzeigeformaten einschließlich Rotation Image, Side-by-Side, Picture-in-Picture (PIP) und Picture-out-Picture

(POP) kann schnell und einfach aus dem Menü ausgewählt werden.

## Einfache Verkabelung

Alle Signalstecker sind nach unten gerichtet, wodurch der Monitor einfach und organisiert an anderes Equipment im OP angeschlossen werden kann.

## 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

Panel	a-Si TFT Active Matrix LCD
Bildschirmgröße (Diagonale)	789,06 mm (31 1/8 Zoll)
Effektive Bildgröße (H x V)	698,0 x 368,1 mm (27 1/2 x 14 1/2 Zoll)
Pixelabstand	0,1704 x 0,1704 mm
Auflösung (H x V)	4096 x 2160 Pixel
Seitenverhältnis	17:9
Pixeleffizienz	0,9999
Hintergrundlicht	LED

Panel-Technologie	LCD mit IPS
Leuchtdichte (Panel-Spezifikation)	770 cd/m2 (typisch)
Kontrastverhältnis	1450:1
Farben	Ca. 1,073 Milliarden Farben
Betrachtungswinkel (Panel-Spezifikation)	89°/89°/89°/89° (Standard)
Gamma	1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6, DICOM, Highlight
HDMI-Eingang	HDMI (1 x) (HDCP 1,4-Unterstützung)
DVI-D-Eingang	DVI-D (1 x) (HDCP 1,4-Unterstützung) TMDS (direkter Anschluss)
SDI-Eingang	BNC (5 x) 3G-/HD-/SD-SDI
Serielle Fernbedienung (LAN)	D-Sub, 9-polig (RS-232C) (1 x) RJ-45 (1 x) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
DC Eingang	XLR-Stecker, 3-polig (männlich) (1 x), 26 V DC (Ausgangsimpedanz max. 0,005 Ohm)

DVI-D-Ausgang	DVI-D (1 x) mit HDCP deaktiviert
SDI-Ausgang	BNC (5 x)
Ausgang: 5 bis 12 V DC	5 V-Ausgang (1 x), 8 W 12 V-Ausgang (1 x) max. 20 W

## Allgemeines

Betriebsspannung	LCD-Monitor - Gleichstromeingang: 26 V, 6,9 A Netzteil (AC-300MD): 245 (B) x 150 (T) x 58 (H) mm Netzeingang: 100 V - 240 V, 50/60 Hz, 2,0A - 0,8 A
Leistungsaufnahme	LCD-Monitor: Ca. 180 W (max.)
Betriebstemperatur	0 °C bis 40°C (Empfohlen: 20 °C bis 30 °C 32°F bis 104°F (Empfohlen: 68 °F bis 86 °F
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	30–85 % (nicht kondensierend)
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) *1	753,8 x 456,4 x 69,3 mm (geringste Tiefe 28 mm)
Gewicht	Ca. 11,8 kg
Befestigung	100 x 100-mm-VESA- Halterung 100 x 200-mm-VESA- Halterung
Mitgeliefertes Zubehör	Netzteil: AC-300MD (1) Netzkabel (1) Gebrauchsanweisung (CD- ROM) (1) Gekürzte Version der Gebrauchsanweisung (1) Halter für Netzstecker (2) Anleitung für die Verwendung des Netzteils (1) Liste mit Servicekontakten (1) Garantiebuch (nur JP) (1) M4x12mm-Schraube (4)

## Hinweise

\*1

Bei den Maßen handelt es sich um ungefähre Werte.

### Related products



#### **NU-IP40S**

Medizinischer IP-Konverter



#### **MCC-1000MD**

Zweiteilige chirurgische Full HD-Videokamera



#### **AC-300MD**

Stromversorgung für medizinische LCD-Monitore von Sony



#### **HVO-4000MT**

Medizinischer 4K-Recorder für die 2D- und 3D-Darstellung



#### **NUCLeUS**

Die intelligente digitale Bildgebungsplattform für medizinische Einrichtungen



#### **NUA-BK30**

IP-Konverterhalterung für NU-IP3R



## Gallery

