

## LMD-X2700MD

Medizinischer 27“-4K-2D-LCD-Monitor



### Overview

#### **4K-Bildqualität, intuitive Bedienung und flexible Installation**

Der LMD-X2700MD ist ein medizinischer, chirurgischer 27“-4K-LCD-Monitor. Er ist für die Verwendung in Operationssälen, Chirurgiezentren, Kliniken, Arztpraxen und ähnlichen medizinischen Umgebungen ausgelegt. Der Monitor eignet sich für den Einsatz bei minimalinvasiven chirurgischen Eingriffen und stellt helle, hochwertige 2D-Bilder in echter 4K-Auflösung von endoskopischen/laparoskopischen Kameras und anderen kompatiblen medizinischen Bildgebungssystemen dar.

Die 4K-Bildqualität wird durch die Unterstützung von HDR-Gamma und einer breiten Farbskala weiter erhöht. Die optimierte Anzeige ermöglicht die Darstellung kleinster Details und subtiler Farbunterschiede. Dank der einzigartigen Upscaling-Technologie von Sony werden die HD/SD-Signale automatisch in 4K-Bilder umgewandelt, die eine vier Mal höhere Pixelanzahl aufweisen als Full HD. HD-System-Kunden, die heute in 4K-Displays investieren, können nicht nur eine bessere Bildqualität erzielen, sondern sich auch für ein Upgrade auf ein 4K-System bereit machen.

Die Bedienung wird durch das intuitive Bedienpanel des Monitors und die LED-Navigation vereinfacht. Die Vielzahl an

Eingangssignalooptionen einschließlich HDMI und Display-Port sowie die Auswahl an Bildmodi sorgen für mehr Flexibilität bei aktuellen chirurgischen Anwendungen und integrierten Operationssälen.

Das kompakte, leicht zu reinigende und ergonomische Design des LMD-X2700MD eignet sich ideal für die Integration in moderne klinische Umgebungen. Die Installation wird durch verschiedene Wechsel- oder Gleichstromoptionen und eine praktische Kabelführung vereinfacht.

## Features

### **Helle, hochwertige 4K-Bilder**

Der LMD-X2700MD stellt detailgetreue 4K-Bilder in Ultra HD mit hoher Helligkeit dar und sorgt so für hervorragende Sicht im Operationssaal.

### **4K-Upscaling**

Eingangssignale mit niedrigerer Auflösung werden auf 4K hochskaliert. Die gestochen scharfe, natürliche Darstellung bietet damit die vierfache Pixelanzahl von Full HD.

### **HDR-Gamma-Unterstützung mit HLG**

Bei Anschluss des LMD-X2700MD an ein HLG-kompatibles Bildbearbeitungssystem (Hybrid Log-Gamma) können HDR-Bilder angezeigt und so eine Vielzahl von Helligkeitsstufen präzise wiedergegeben werden – ohne Clipping weißer Highlights oder Detailverluste bei dunklen Schatten.

### **Breite Farbskala**

Der Monitor entspricht den BT.2020-Farbstandards und stellt einen deutlich größeren Farbbereich als der Farbraum BT.709 dar.

### **Intuitive Bedienung**

Das intuitive Bedienpanel des Monitors mit LED-Navigation

ermöglicht eine einfache Bedienung, selbst in dunkler Umgebung. Drei benutzerdefinierte Tasten können häufig verwendeten Funktionen zugewiesen werden.

### **Kompakt, ergonomisch und leicht zu reinigen**

Der schlanke, kompakte LMD-X2700MD zeichnet sich durch ein ergonomisches, handliches Design aus, das eine einfache manuelle Einstellung der Monitorposition ermöglicht. Die Hygiene wird durch das fugen- und randlose Oberflächendesign vereinfacht. Flüssigkeiten und Gele können einfach vom LCD-Panel und den Bedienelementen abgewischt werden.

### **Große Auswahl an Eingängen**

Der Monitor unterstützt eine Vielzahl von Signaleingängen, einschließlich Display-Port, HDMI und DVI, ohne dass zusätzliche Eingangskonverter erforderlich sind.

### **Automatische Eingangsauswahl**

Wenn die Signale von einem Eingangsanschluss versehentlich unterbrochen werden, schaltet der Monitoreingang automatisch auf den zweiten Anschluss um, um einen Ausfall zu verhindern.

### **Verschiedene Anzeigemodi**

Eine Vielzahl von Anzeigemodi, darunter Spiegelbild, Gedrehtes Bild, Bild-im-Bild und Bild-aus-Bild, sind sofort über die Auswahl per Tastendruck verfügbar.

### **Mehr Flexibilität bei der Installation**

Der Monitor kann entweder über eine direkte Stromversorgung oder über ein externes Netzteil mit Strom versorgt werden. Alle Signal- und Stromversorgungsanschlüsse zeigen nach unten, was Installation und Verkabelung vereinfacht.

### **VESA-Halterung**

Der VESA-Montagestandard (100 x 100 mm) vereinfacht die Integration in verschiedene medizinische Umgebungen.

## 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)	684 mm (26,93")
Effektive Bildgröße (H x V)	596,2 x 335,3 x 684,0 mm (B x H x T) 23 1/2 x 13 1/4", 27"
Pixelabstand	0,15525 x 0,15525 mm
Auflösung	H 3840 Punkte, V 2160 Zeilen
Seitenverhältnis	16:9
Pixeleffizienz	99,99 %
Hintergrundlicht	LED
Leuchtdichte (Panel-Spezifikation)	800 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Kontrastverhältnis	1000:1
Farben	Ca. 1,07 Milliarden Farben

Betrachtungswinkel (Panel-Spezifikation)	89°/89°/89°/89° (Standard) (O/U/L/R, Kontrast > 10:1)
---	--

Gamma	1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6, DICOM, HLG
-------	-------------------------------------

## Eingang

HDMI-Eingang	HDMI-Anschluss (1 x) HDMI 2.0b, HDCP1.4-Korrespondenz
--------------	--

DVI-D-Eingang	DVI-D-Anschluss (1 x) TMDS (Single-Link)
---------------	---

Display-Port	Display-Port-Anschluss (2 x) 1.2, SST, HDCP1.3-Korrespondenz
--------------	---

Serielle Fernbedienung (LAN)	D-Sub, 9-polig (RS-232C) (1 x), modularer RJ-45-Anschluss (Ethernet) (1 x)
---------------------------------	--

Fernbedienung	Stereo-Klinkenbuchse (1 x)
---------------	----------------------------

AC Eingang	AC-Eingangsanschluss (1 x), 100 bis 240 V, 50/60 Hz
------------	--

DC Eingang	DC-Eingangsanschluss (1 x) DC 26 V
------------	---------------------------------------

## Ausgang

DVI-D-Ausgang	DVI-D-Anschluss (1 x)
---------------	-----------------------

Display-Port-Ausgang	Display-Port-Anschluss (1 x)
5-V-DC-Ausgang	5-V-Ausgang (1 x) bis zu 2 A
12-V-DC-Ausgang	12-V-Ausgang (1 x) bis zu 2,5 A

## Allgemeines

Betriebsspannung	Wechselstromeingang: 100 bis 240 V, 50/60 Hz, 1,5 bis 0,7 A DC-Eingang: 26 V, 5,2 A (über Netzteil)
Leistungsaufnahme	Ca. 149 W (max.)
Betriebstemperatur	0 °C bis 35 °C 32°F bis 95°F
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	30 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Temperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F
Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	20 % bis 90 %
Druck bei Betrieb/Lagerung/Transport	700 bis 1060 hPa
	658,8 x 426,8 x 80 mm

Abmessungen (B x H x T) *	658,8 x 508,6 x 319 mm (mit optionalem Standfuß SU-600) 26 x 16 7/8 x 3 1/4“ 26 x 20 1/8 x 12 5/8“ (mit optionalem Standfuß SU-600)
---------------------------	---

Gewicht	Ca. 8,8 kg (wenn der optionale Standfuß nicht installiert ist) Ca. 19 lb 6,4 oz (wenn der optionale Standfuß nicht installiert ist)
---------	--

Befestigung	100 x 100-mm-VESA-Halterung
-------------	-----------------------------

Mitgeliefertes Zubehör	Steckerhalter (2 x) Hinweise zur erstmaligen Benutzung (1 x) CD-ROM (inklusive Bedienungsanleitung) (1 x) Liste mit Servicekontakten (1 x)
------------------------	---

Optionales Zubehör	Netzteil AC-300MD Monitorständer SU-600MD Fußschalter FS-24
--------------------	---

\*1

Bei den Maßen handelt es sich um ungefähre Werte.

---

## Related products



### **AC-300MD**

Stromversorgung für medizinische LCD-Monitore von Sony



### **NUCLeUS**

Die intelligente digitale Bildgebungsplattform für medizinische Einrichtungen



### **LMD-X2710MD**

Medizinischer 27"-Monitor 4K 2D LCD mit 12G-SDI



## Gallery

