

## LMD-X2710MD

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



### Overview

#### **Hohe Bildqualität und zahlreiche Eingänge zur Unterstützung von chirurgischen 4K/HD- und HDR-Bildgebungssystemen**

Der LMD-X2710MD ist ein medizinischer, chirurgischer 27“-4K-LCD-Monitor. Er ist für die Verwendung in Operationssälen, Chirurgiezentren, Kliniken, Arztpraxen und ähnlichen medizinischen Umgebungen ausgelegt. Er eignet sich für den Einsatz bei minimal invasiven chirurgischen Eingriffen und zeigt helle, hochwertige 2D-Farbbilder mit echter 4K-Auflösung von endoskopischen/laparoskopischen Kameras und anderen kompatiblen medizinischen Bildgebungssystemen.

Die 4K-Bildqualität wird durch die HDR-Gamma-Unterstützung und eine große Farbskala für eine klarere Darstellung feiner Details und subtiler Farbunterschiede weiter verbessert. Dank der einzigartigen Technologie von Sony werden die HD/SD-Signale automatisch in 4K-Bilder umgewandelt, die eine vier Mal höhere Pixelanzahl aufweisen als Full HD. Dadurch ist der LMD-X2710MD ideal für Benutzer chirurgischer HD-Bildgebungssysteme, die heute von einer verbesserten Bildqualität profitieren und zudem für zukünftige Upgrades auf ein 4K-System bereit sind.

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

Eingangs- und Ausgangssignalen ist groß: DP, HDMI, DVI, 12G/3G/HD/SD-SDI. Um mehr Flexibilität zu erzielen, können Bilder aus mehreren Quellen schnell über das Menü in einer Vielzahl von Anzeigemodi dargestellt werden.

Das kompakte und leicht zu reinigende ergonomische Design des LMD-X2710MD ist ideal für die Integration in moderne klinische Umgebungen geeignet. Die Installation wird durch eine Auswahl an AC- oder DC-Stromversorgungsoptionen und eine saubere Kabelführung vereinfacht.

## Features

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

Der LMD-X2710MD stellt detailgetreue 4K-Bilder mit hochwertiger Bildqualität in Ultra HD mit hoher Helligkeit dar und sorgt so für hervorragende Sicht im Operationssaal.

### **HD/SD-Upscaling auf 4K**

Eingangssignale mit niedrigerer Auflösung werden durch die Upscaling-Technologie von Sony auf 4K hochskaliert. Die gestochen scharfe, natürliche Darstellung bietet damit eine vier Mal höhere Pixelanzahl als Full HD.

### **Breite Farbskala**

Der LMD-X2710MD entspricht den BT.2020-Farbstandards und stellt einen deutlich größeren Farbbereich als der Farbraum BT.709 dar.

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

Bei Anschluss des LMD-X2710MD an ein HLG-kompatibles Bildbearbeitungssystem (Hybrid Log-Gamma) können HDR-Bilder angezeigt und so eine Vielzahl von Helligkeitsstufen, hoher Kontrast und satte Farben präzise wiedergegeben werden – ohne Clipping weißer Highlights oder Detailverluste bei dunklen Schatten.

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

Der schlanke, kompakte LMD-X2710MD 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.

## **Verschiedene Anzeigemodi**

Der LMD-X2710MD kann Bilder aus mehreren Quellen in einer Vielzahl von Bildmodi anzeigen: nebeneinander, Bild-in-Bild (PIP) und Bild-aus-Bild (POP). Die Spiegelungs- und Flip-Rotationsmodi können ebenfalls auf Knopfdruck ausgewählt werden.

## **Benutzerfreundliches Bedienpanel mit LED-Navigation und benutzerdefinierten Tasten**

Das intuitive, benutzerfreundliche Bedienpanel verfügt über eine LED-Hintergrundbeleuchtung, um die Navigation – besonders in dunklen Umgebungen – zu vereinfachen. Häufig verwendete Funktionen können drei benutzerdefinierten Tasten zugewiesen werden.

## **Automatische Signalerkennung und Sicherheitsschaltung**

Der Modus 1 für die automatische Eingangsauswahl erkennt ein Eingangssignal, sodass der Eingang nicht manuell ausgewählt werden muss. Modus 2 bietet einen ausfallsicheren Betrieb, wenn Eingangssignale versehentlich unterbrochen werden, und schaltet den Monitor automatisch auf einen Noteingang um, wenn kein Signaleingang erkannt wird.

## **Kompaktes, praktisches Design und einfache Reinigung**

Durch den schmalen Rahmen wird eine größere Bildschirmfläche innerhalb des kompakten Gehäuses des Displays erreicht. Das

schlanke und leicht zu haltende Design des LMD-X2710MD vereinfacht die Anpassung der Monitorposition durch den Benutzer. Die flache Edge-to-Edge-Oberfläche erleichtert das Abwischen von Flüssigkeiten und Gelen vom LCD-Bedienpanel sowie den Bedientasten und vereinfacht so die Reinigung und Desinfektion.

### **Auswahl an Signalein-/-ausgängen**

Der Monitor bietet eine Vielzahl von Signalein- und -ausgängen, um zahlreiche Benutzeranforderungen zu erfüllen: DP, HDMI, DVI und 12G/3G/HD/SD-SDI.

### **Installationsfreundliche Verkabelung**

Die Signalanschlüsse des Monitors zeigen nach unten, um die Kabelführung zu vereinfachen. Ein einziges 12G-SDI-Kabel erleichtert die Handhabung deutlich.

### **Größere Flexibilität bei der Installation durch direkten AC-Eingang oder Netzteil**

Je nach Installationsanforderungen kann der Monitor direkt über den AC-Eingang oder den Gleichstromeingang mit einem optionalen Netzteil\* mit Strom versorgt werden.

\* AC-300MD-Netzteil separat erhältlich.

### **VESA-Halterung**

Der VESA-Montagestandard (100 x 100 mm) vereinfacht die Integration in eine Vielzahl medizinischer Installationen, darunter medizinische Trolleys oder Schwenkarme mit Ausleger.

### **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

LCD-Panel	a-Si TFT Active Matrix LCD
Bildschirmgröße (Diagonale)	684 mm (26,93")
Effektive Bildgröße	596,2 x 335,3 mm (23 1/2 x 13 1/4 Zoll)
Pixelabstand	0,15525 x 0,15525 mm
Auflösung	3.840 x 2.160 Pixel
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), HDCP1.4-Korrespondenz
DVI-D-Eingang	DVI-D-Anschluss (1 x) TMDS (Single-Link)
SDI-Eingang	12G/3G/HD/SD-SDI-Anschluss, BNC-Typ (1 x)
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)
SDI-Ausgang	12G/3G/HD/SD-SDI-Anschluss, BNC-Typ (1 x)

Display-Port-Ausgang	Display-Port-Anschluss (1 x)
----------------------	------------------------------

Ausgang: 5 bis 12 V DC	5-V-Ausgang (1 x) bis zu 2 A, Rundstift (Buchse) (1 x) 12-V-Ausgang (1 x) bis zu 2,5 A, Rundstift (Buchse) (1 x)
------------------------	---

## Allgemeines

Stromversorgung AC IN	100–240 V, 50/60 Hz, 1,5–0,7 A
-----------------------	--------------------------------

Stromversorgung DC IN	26 V, 5,2 A (über Netzteil)
-----------------------	-----------------------------

Leistungsaufnahme	Ca. 149 W (max.)
-------------------	------------------

Betriebstemperatur	0°C bis 35°C
--------------------	--------------

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	30 % bis 85 % (nicht kondensierend)
------------------------------	-------------------------------------

Temperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C bis +60 °C
------------------------------------	-------------------

Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	20 % bis 90 %
--	---------------

Druck bei Betrieb/Lagerung/Transport	700 bis 1060 hPa
---	------------------

Abmessungen (B x H x T)*	658,8 x 426,8 x 80 mm (26 x 16 7/8 x 3 1/4 Zoll) 658,8 x 508,6 x 319 mm (26 x 20 1/8 x
--------------------------	--

	12 5/8 Zoll) (mit optionalem Standfuß SU-600)
Gewicht	Ca. 9,2 kg (ca. 20 lbs 4,5 oz) (wenn der optionale Standfuß nicht installiert ist)
Befestigung	100 x 100-mm-VESA-Halterung
Mitgeliefertes Zubehör	Netzsteckerhalter (2 x) Vor der Verwendung dieses Geräts (1 x) CD-ROM (einschließlich Gebrauchsanweisung) (1 x) Service-Kontaktliste (1 x)
	* Die Werte für Masse und Abmessungen sind Näherungswerte.
Hinweise	Diese Produkte werden als Medizinprodukte in die USA und die EU vertrieben. Sie erfüllen die Produktsicherheitsstandards (z. B. IEC 60601-1). Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer Sony Vertriebsniederlassung in



Ihrer Nähe oder einem  
autorisierten Händler.

---

## Related products



### **NUCLeUS**

Die intelligente digitale  
Bildgebungsplattform  
für medizinische  
Einrichtungen



### **LMD- X2705MD**

Medizinischer 27"-  
Monitor 4K 2D LCD mit  
3G-SDI



### **LMD- X2700MD**

Medizinischer 27"-4K-  
2D-LCD-Monitor



### **MCC- 1000MD**

Zweiteilige  
chirurgische Full HD-  
Videokamera

## Gallery

