

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 ² (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

