

LMD-X2705MD

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



Overview

4K-Bildqualität, intuitive Bedienung und flexible Installation

Der LMD-X2705MD 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-X2705MD 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-X2705MD 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-X2705MD 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-X2705MD 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, DVI und 3G/HD/SD-SDI, 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/m2 (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) |
|---------------|---|

| | |
|-------------|---|
| SDI-Eingang | 3G/HD/SD-SDI-Eingangsanschluss BNC (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 | 3G/HD/SD-SDI-Anschluss BNC (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 |
| Abmessungen (B x H x T) * | 658,8 x 426,8 x 80 mm 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

