

## LMD-X2710MD

Monitor médico LCD de 27 pol. 4K 2D com 12G-SDI



### Visão geral

**Alta qualidade de imagem e entradas extensas para oferecer suporte a sistemas de imagens cirúrgicas 4K/HD e HDR**

O LMD-X2710MD é um monitor cirúrgico de categoria médica em LCD de 27 polegadas 4K, projetado para uso em salas de operação de hospitais, centros cirúrgicos, clínicas, consultórios médicos e ambientes médicos similares. Adequado para uso em procedimentos cirúrgicos minimamente invasivos, exibe imagens coloridas em 2D, claras e de alta qualidade com a verdadeira resolução 4K de câmeras endoscópicas/laparoscópicas e outros sistemas de imagens médicas compatíveis.

A qualidade de imagem 4K é aprimorada ainda mais pelo suporte a gama HDR e uma ampla variedade de cores para uma visualização mais nítida de pequenos detalhes e sutis diferenças de tons. Graças à exclusiva tecnologia da Sony, os sinais de resolução HD/SD são automaticamente aprimorados para uma exibição 4K, com quatro vezes mais pixels do que o Full HD. Isso torna o LMD-X2710MD ideal para usuários de sistemas de imagens cirúrgicas em HD que atualmente podem desfrutar de uma qualidade de imagem aprimorada enquanto se preparam para futuras atualizações para

um sistema 4K.

A operação é simplificada pelo painel de controle intuitivo e pela navegação por LED do monitor. Há uma ampla variedade de opções de sinal de entrada e saída; DP, HDMI, DVI, 12G/3G/HD/SD-SDI. Para maior flexibilidade, as imagens podem ser exibidas de várias fontes rapidamente a partir do menu em diversos modos de exibição.

Compacto e fácil de limpar, o design ergonômico do LMD-X2710MD é ideal para integração em ambientes clínicos modernos. A instalação é simplificada com opções de alimentação CA ou CC e gerenciamento de cabos organizado.

## Recursos

### **Imagens 4K claras e de alta qualidade**

O LMD-X2710MD exibe imagens 4K Ultra HD rica em detalhes, oferecendo qualidade de imagem excepcional e alto brilho para visibilidade superior na sala de operação.

### **Upscaling de HD/SD para 4K**

A tecnologia de upscaling exclusiva da Sony aumenta os sinais de entrada de resolução mais baixa para resolução 4K, oferecendo uma visão nítida e natural com quatro vezes a contagem de pixels do Full HD.

### **Ampla gama de cores**

O LMD-X2710MD é compatível com os padrões de cores BT.2020, permitindo que o monitor exiba com precisão uma gama de cores significativamente maior do que o espaço BT.709.

### **Suporte a gama HDR com HLG**

Quando conectado a um sinal de entrada HLG (Hybrid Log-Gamma) de um sistema de imagem compatível com HLG, o LMD-X2710MD pode exibir imagens HDR, reproduzindo com precisão uma vasta faixa de níveis de brilho, alto contraste e cores ricas sem cortar destaques brancos ou perder detalhes de sombras escuras.

#### **Compacto e ergonômico com design de fácil limpeza**

O fino e compacto LMD-X2710MD apresenta um design ergonômico e fácil de segurar que permite o ajuste simples da posição do monitor manualmente. A higienização é simplificada pelo design de superfície nivelada de ponta a ponta que permite que os líquidos e géis sejam limpos facilmente do painel LCD e dos controles.

#### **Variedade de modos de exibição**

O LMD-X2710MD pode exibir imagens de várias fontes em vários modos de imagem; lado a lado, picture-in-picture (PIP) e picture-out-picture (POP). Os modos de espelhamento e rotação também podem ser selecionados com o pressionar de um botão.

#### **Painel de controle fácil de usar com navegação por iluminação LED e botões personalizados**

O painel de controle intuitivo e fácil de usar possui retroiluminação LED para simplificar a navegação, especialmente em ambientes escuros. As funções usadas com frequência podem ser atribuídas a três botões personalizados.

#### **Modos Detecção automática de sinal e À prova de falhas**

O modo 1 de seleção automática de entrada detecta um sinal de entrada sem a necessidade de selecionar a entrada manualmente. O modo 2 oferece operação à prova de falhas se os sinais de entrada forem

interrompidos acidentalmente, alternando automaticamente o monitor para uma entrada de backup se nenhuma entrada de sinal for detectada.

### **Design compacto, prático e de fácil limpeza**

A moldura fina alcança uma área maior no corpo compacto da tela. O design fino e fácil de segurar do LMD-X2710MD simplifica o ajuste da posição do monitor pelo usuário. A superfície plana de ponta a ponta permite que os líquidos e géis de limpeza sejam removidos do painel LCD e dos botões do controle, simplificando a limpeza e a desinfecção.

### **Escolha de entradas/saídas de sinal**

O monitor oferece uma variedade de entradas e saídas de sinal para atender a uma ampla variedade de necessidades do usuário: DP, HDMI, DVI e 12G/3G/HD/SD-SDI.

### **Cabeamento de fácil instalação**

Os conectores de sinal do monitor estão voltados para baixo para simplificar o gerenciamento de cabos. O cabo único de 12G-SDI torna o manuseio muito mais fácil.

### **Maior flexibilidade de instalação via entrada CA direta ou adaptador CA**

Para atender a diferentes requisitos de instalação, o monitor pode ser alimentado diretamente por meio de sua entrada CA ou usando sua entrada CC com um adaptador CA opcional\*.

\* Adaptador CA AC-300MD vendido separadamente.

### **Montagem VESA**

O padrão de montagem VESA (100 x 100 mm) simplifica a integração em uma variedade de instalações médicas, incluindo carrinhos médicos ou braços articulados

montados em haste.

## Conformidade com padrões médicos

Esse produto é distribuído para os EUA e UE como um dispositivo médico e atende a normas de segurança do produto (por exemplo, IEC 60601-1). Para obter mais detalhes, entre em contato com o escritório de vendas da Sony mais próximo ou um revendedor autorizado.

## Especificações

### Desempenho de imagem

Painel de LCD	LCD de matriz ativa a-Si TFT
Tamanho da imagem (diagonal)	684 mm (26,93 polegadas)
Tamanho efetivo da imagem	596,2 x 335,3 mm (23 1/2 x 13 1/4 polegadas)
Distância entre pixels	0,15525 x 0,15525 mm
Resolução	3840 x 2160 pixels
Proporção	16:9
Eficiência de pixels	99,99%
Luz de fundo	LED
Luminância (especificação do painel)	800 cd/m <sup>2</sup> (típico)
Taxa de contraste	1000:1
Cores	Aprox. 1,07 bilhão de cores

Ângulo de visão (especificação do painel)	89°/89°/89°/89° (típico) (para cima/baixo/esquerda/direita, contraste > 10:1)
Gamma (Gama)	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM, HLG

## Entrada

Entrada HDMI	Conector HDMI (1), correspondente ao HDCP1.4
Entrada DVI-D	Conector DVI-D (1), link TMDS único
Entrada SDI	Conector 12G/3G/HD/SD-SDI, tipo BNC (1)
Porta do visor	Conector da porta do visor (2) 1.2, SST, correspondente ao HDCP1.3
Remoto (LAN)	D-sub de 9 pinos (RS-232C) (1), conector modular RJ-45 (ETHERNET) (1)
Remoto	Miniconector estéreo (x1)
Entrada CA	Conector de entrada CA (1), 100 V a 240 V, 50/60 Hz
Entrada CC	Conector de entrada CC (1) DC 26 V

## Saída

Saída DVI-D	Conector DVI-D (x1)
-------------	---------------------

Saída SDI	Conector 12G/3G/HD/SD-SDI, tipo BNC (1)
Saída da porta do visor	Conector da porta do visor (x1)
Saída CC 5 V/12 V	Saída de 5 V (1) até 2 A, pino tipo redondo (fêmea) (1) Saída de 12 V (1) até 2,5 A, pino tipo redondo (fêmea) (1)

## Geral

Requisitos de alimentação de ENTRADA CA	100 V - 240 V, 50/60 Hz, 1,5 A - 0,7 A
Requisitos de alimentação de ENTRADA CC	26 V, 5,2 A (fornecido pelo adaptador CA)
Consumo de energia	Aprox. 149 W (máx.)
Temperatura operacional	0°C a 35°C (32°F a 95°F)
Umidade de operação	30% a 85% (sem condensação)
Temperatura de armazenamento/transporte	-20°C a +60°C (-4°F a +140°F)
Umidade de armazenamento/transporte	20% a 90%
Pressão de operação/armazenamento/transporte	700 hPa a 1060 hPa

Dimensões (P x A x D)*	658,8 x 426,8 x 80 mm (26 x 16 7/8 x 3 1/4 polegadas) 658,8 x 508,6 x 319 mm (26 x 20 1/8 x 12 5/8 polegadas) (com suporte SU-600 opcional)
Massa	Aproximadamente. 9,2 Kg (aprox. 20 lb 4,5 oz) (quando o suporte opcional não está instalado)
Montagem	VESA 100 x 100 mm
Acessórios fornecidos	Retentor de cabo CA (2) Antes de usar esta unidade (1) CD-ROM (incluindo as instruções de uso) (1) Lista de contatos de serviço (1)

\*Os valores de peso e dimensão são aproximados.

Esses produtos são distribuídos nos EUA e na UE como dispositivos médicos.

## Comentários

Eles atendem aos padrões de segurança do produto (por exemplo, IEC 60601-1). Para mais detalhes, entre em contato com o escritório de vendas da Sony ou revendedor autorizado.

## Produtos relacionados



### **LMD- X2705MD**

Monitor médico LCD de 27 pol. 4K 2D com 3G-SDI



### **LMD- X2700MD**

Monitor médico LCD 2D 4K de 27 polegadas



### **MCC- 1000MD**

Câmera de vídeo cirúrgica Full HD de duas peças

## Galeria

