

## LMD-X310MD

Monitor médico LCD 2D 4K  
de 31 polegadas



### Visão geral

**Veja imagens cirúrgicas com os detalhes, a clareza e a cor da resolução 4K**

Esse monitor LCD de nível médico com 31 polegadas pode exibir imagens coloridas bidimensionais de altíssima qualidade com resolução 4K de uma grande variedade de sistemas de imagens médicas, como endoscópios cirúrgicos e sistemas de câmeras laparoscópicas. O design ergonômico é otimizado para ambientes como salas de operação, centros cirúrgicos, clínicas e consultórios.

Com quatro vezes a quantidade de pixels do full HD, a LMD-X310MD permite maior clareza nos detalhes finos que os monitores médicos convencionais. A maior resolução mantém a qualidade de imagens com zoom e também é compatível com vários modos de exibição para melhor operabilidade na sala de cirurgia.

O Painel OptiContrast™ garante imagens claras e com excelente contraste, pois controla os reflexos e a dispersão de luz no painel LCD. O novo design avançado do painel age em conjunto com o poderoso processamento de sinais digitais da Sony para proporcionar uma gama de cores maior que os monitores

médicos LCD comuns.

A tecnologia A.I.M.E.™ (Advanced Image Multiple Enhancer) pode ser usada para acentuar diferenças sutis nas cores ou colocar em destaque o contorno dos objetos exibidos.

O LMD-X310MD conta com um design elegante e fino, que facilita o manuseio, e uma moldura estreita que maximiza a área de tela do monitor compacto. As superfícies lisas facilitam a desinfecção nos ambientes clínicos modernos.

Simplicidade na instalação e nos ajustes é complementada por um painel de controle fácil de utilizar, para um funcionamento intuitivo na sala de operação.

**Observação:** Os monitores médicos 4K estão disponíveis nos tamanhos 31 polegadas e 55 polegadas. Com 31 polegadas, essa tela é o maior tamanho a se encaixar em um sistema endoscópico (carrinho) para fornecer um painel de tamanho médio totalmente em 4K. Com 55 polegadas, esta tela proporciona a distância ideal de exibição quando montada em uma sala de operações e instalada de frente para o leito.

## Recursos

### **Resolução 4K Ultra HD**

O LMD-X310MD pode exibir imagens 4K com quatro vezes mais detalhes que o Full HD.

### **Painel OptiContrast™ de alto brilho antirreflexo**

O Painel OptiContrast™ de 31 polegadas (789 mm) conta com um design avançado que controla a dispersão e o

reflexo de luz incidente dentro da camada do painel LCD para melhores contraste e visibilidade. Isso ajuda também a evitar condensação da umidade dentro do painel.

#### **Gama de cores mais ampla**

O design avançado do painel e o processamento de sinal da Sony garantem um gama de cores maior: até 43% maior que o espaço de cores BT.709.

#### **A.I.M.E.™ (Advanced Image Multiple Enhancer)**

Essa tecnologia exclusiva foi desenvolvida para melhorar a visibilidade das formas e cores exibidas. O modo Structure Enhancement (Melhoria estrutural) acentua o contorno dos objetos na tela, enquanto o modo Colour Enhancement (Melhoria de cor) ajuda a esclarecer diferenças sutis nos tons entre os objetos.

#### **Design ergonômico e facilidade de manuseio**

O design fino, compacto e fácil de manusear do monitor facilita que o usuário ajuste a posição do monitor.

#### **Moldura menor, tela maior**

A moldura estreita maximiza o tamanho da tela deste monitor compacto, economizando espaço.

#### **Painel de controle fácil de utilizar**

O funcionamento do monitor ficou mais simples com o painel de controle intuitivo e fácil de utilizar. A retroiluminação LED só destaca os botões de controle ativo, orientando o usuário e reduzindo o risco de operação inadvertida, especialmente em ambientes escuros. Botões personalizados podem ser atribuídos a funções usadas com frequência.

#### **Design de fácil limpeza**

Superfícies lisas simplificam a limpeza de líquidos e géis

do painel LCD e dos botões de controle, melhorando a limpeza e a desinfecção.

#### Opção de formatos de exibição

Diversos formatos, incluindo Rotation Image (Imagem de rotação), Side-by-Side (Lado a lado), Picture-in-Picture (PIP) e Picture-out-Picture (POP) podem ser selecionados com rapidez e facilidade pelo menu.

#### Cabeamento de fácil instalação

Todos os conectores de sinal ficam virados para baixo, permitindo uma conexão de cabos fácil e organizada a outros equipamentos da sala de operações.

#### Conformidade com padrões médicos

Esse produto é distribuído para os EUA e UE como um dispositivo médico, atendendo as normas 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.

## Especificações

### Desempenho de imagem

Painel	LCD de matriz ativa a-Si TFT
Tamanho da imagem (diagonal)	789,06 mm (31 1/8 polegadas)
Tamanho efetivo da imagem (H x V)	698,0 x 368,1 mm (27 1/2 x 14 1/2 polegadas)
Distância entre pixels	0,1704 x 0,1704 mm
Resolução (H x V)	4096 x 2160 pixels

Proporção	17:9
Eficiência de pixels	0,9999
Luz de fundo	LED
Tecnologia do painel	LCD com IPS
Luminância (especificação do painel)	770 cd/m2 (típico)
Taxa de contraste	1450:1
Cores	Aprox. 1,073 trilhão de cores
Ângulo de visão (especificação do painel)	89°/89°/89°/89° (típico)
Gamma (Gama)	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM, Destaque
Entrada HDMI	HDMI (x1) (correspondente a HDCP 1.4)
Entrada DVI-D	DVI-D (x1) (correspondente a HDCP 1.4) Link TMDS único
Entrada SDI	BNC (x5) 3G/HD/SD-SDI
Remoto (LAN)	9 pinos D-sub (RS-232C) (x1), RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
Entrada CC	3 pinos tipo XLR (macho) (x1), 26 V DC (impedância de

	saída de 0,005 ohms ou menos)
Saída DVI-D	DVI-D (x1) quando desabilitar HDCP
Saída SDI	BNC (x5)
Saída CC 5 V/12 V	Saída 5 V (x1), 8 W Saída 12 V (x1), 20 W máx

## Geral

Requisitos de energia	Monitor LCD - Entrada CC: 26 V, 6,9 A Adaptador CA (AC-300MD): 245 (L) x 150 (P) x 58 (A) mm Adaptador CA da entrada CA: 100 V - 240 V, 50/60 Hz, 2,0A - 0,8 A
Consumo de energia	Monitor LCD: Aprox. 180 W (máx.)
Temperatura operacional	0°C a 40°C (recomendado: 20°C a 30°C) 32°F a 104°F (recomendado: 68°F a 86°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	0% a 90%
Pressão de operação/armazenamento/transporte	700 hPa a 1060 hPa
Dimensões (L x A x P) *1	753,8 x 456,4 x 69,3 mm (D mais fina 28 mm) (29 3/4 x 18 x 2 3/4 polegadas)
Massa	Aprox. 11,8 kg (aprox. 26 lb 0,23 oz)
Montagem	VESA 100 x 100 mm VESA 100 x 200 mm
	Adaptador CA: AC-300MD (1) Cabo de alimentação CA (1) Instruções de uso (CD-ROM) (1) Edição

## Acessórios fornecidos

resumida das instruções de uso (1)  
 Retentor do plugue de alimentação CA(2)  
 Instruções de uso do adaptador CA (1)  
 Lista de contato de serviço (1)  
 Manual de garantia (somente JP) (1)  
 Parafuso M4x12 mm (4)

## Comentários

\*1

Os valores das dimensões são aproximados.

## Produtos relacionados



### MCC-1000MD

Câmera de vídeo cirúrgica Full HD de duas peças



### AC-300MD

Oferece alimentação para monitores médicos LCD da Sony



### HVO-4000MT

Gravadores médicos 4K 2D/3D



## Galeria

