

## LMD-2435MD

Monitor médico LCD 2D Full  
HD de 24 polegadas



### Visão geral

**Veja imagens de vídeo coloridas em alta qualidade de câmeras para endoscopia/laparoscopia e sistemas de imagens médicas compatíveis**

Cirurgiões e a equipe clínica podem visualizar imagens Full HD neste monitor LCD básico, projetado para uso em ambientes médicos, incluindo salas de operação, centros cirúrgicos, clínicas e consultórios.

O LMD-2435MD exibe imagens em 2D estáticas e de vídeo de câmeras cirúrgicas para endoscopia/laparoscopia e outros sistemas de imagens médicas compatíveis.

A operação flexível é aprimorada pela variedade de modos de imagem, enquanto uma intuitiva interface de usuário “guiada” ajuda a simplificar a operação com a ponta do dedo.

Projetado para ser integrado aos atuais ambientes de salas de operação, o monitor pode ser facilmente montado no teto ou em um moderno carrinho médico. As interfaces analógica e digital simplificam a conexão com uma ampla variedade de fontes de imagens HD e de Definição padrão.

## Recursos

**Imagens Full HD de 24 polegadas nítidas e em alta resolução**  
Com uma resolução de 1.920 x 1.080, a tela Full HD de 24 polegadas foi projetada para exibir imagens de vídeo coloridas em 2D de sistemas de câmera para endoscopia/laparoscopia e outros sistemas de imagens médicas compatíveis.

**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.

**Operação fácil e intuitiva**

O funcionamento do monitor ficou mais simples com o painel de controle intuitivo e fácil de utilizar. A retroiluminação LED colorida destaca os botões de controle ativo, orientando o usuário e reduzindo o risco de operação acidental, especialmente em ambientes escuros.

**Design plano de ponta a ponta fácil de limpar**

Superfícies lisas simplificam a limpeza de líquidos e géis do painel LCD e dos botões de controle, melhorando a limpeza e a desinfecção.

**Ampla variedade de entradas de sinal digital e analógico**

O monitor é compatível com uma ampla variedade de formatos de entrada digital e analógica, em HD e em Definição padrão.

**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.

#### **Função de nomes de entrada**

Para rápida referência, cada entrada pode ser facilmente renomeada sempre que necessário, como Endoscopia/Laparoscopia/EUA/Gravador/Impressora/PACS/Braço C/Câmera da sala/Microscópio/Dados vitais/Câmera cirúrgica

#### **Memorização de configurações padrão**

Três botões personalizados permitem armazenar e memorizar instantaneamente uma ampla variedade de configurações de imagem atribuíveis.

#### **Resiste à umidade e à água**

O monitor oferece proteção IPX1 (somente quando usado na posição vertical) contra a entrada de água para simplificar a limpeza e a desinfecção.

#### **Opções de alimentação CA flexíveis**

A instalação ficou ainda mais flexível com várias opções de entrada CA direta ou de alimentação via adaptador CA (adaptador CA AC-120MD vendido separadamente)

#### **Recursos de economia de energia**

Reduza o consumo de energia com a função limitadora de luz de fundo e o modo Repouso quando nenhuma alimentação for recebida.

#### **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.

#### **Bloqueio de controle**

Bloqueia a operação acidental dos botões de controle e das funções de menu

## 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)         | 604,7 mm                                |
| Tamanho efetivo da imagem (H x V)    | 527,0 x 296,5 mm<br>20 3/4 x 11 3/4 pol |
| Distância entre pixels               | 0,2745 x 0,2745 mm                      |
| Resolução (H x V)                    | 1920 x 1080 pixels (Full HD)            |
| Proporção                            | 16:09                                   |
| Eficiência de pixels                 | 0,9999                                  |
| Luz de fundo                         | LED                                     |
| Tecnologia do painel                 | LCD com IPS                             |
| Luminância (especificação do painel) | 300 cd/m2 (típico)                      |
| Taxa de contraste                    | 1000: 1                                 |

|   |   |
|---|---|
| Cores   | Aprox.16,7 milhões de cores   |
| Ângulo de visão<br>(especificação do<br>painel) | 89°/89°/89°/89° (típico)<br>(contraste para<br>cima/baixo/esquerda/direita ><br>10:1) |
| Gamma (Gama)                                    | 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM  |

## Entrada

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Entrada composta           | BNC (x1)  |
| Entrada Y/C                | Mini-DIN de 4 pinos (x1)<br>Y: 1,0 Vp-p (75 Ω)<br>C: 0,286 Vp-p (75 Ω,<br>sincronização NTSC)<br>0,3 Vp-p (75 Ω, sincronização<br>PAL)  |
| Entrada RGB,<br>componente | RGB: Via conector HD-15 (D-<br>sub de 15 pinos)*<br>0,7 Vp-p (75 Ω) (com<br>sincronização em verde, 0,3<br>Vp-p de sincronização)<br>* Requer SMF-405 vendido<br>separadamente<br><br>Componente: Via conector<br>HD-15 (D-sub de 15 pinos)*<br>Y: 1,0 Vp-p (75 Ω) (incluindo<br>0,3 Vp-p de sincronização)<br>Pb: 0,7 Vp-p (75 Ω), Pr: 0,7<br>Vp-p (75 Ω)<br>* Requer SMF-405 vendido<br>separadamente |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Entrada DVI-D                    | DVI-D (x1)<br>Link TMDS único  |
| Entrada SDI                      | BNC (x1)<br>HD/SD-SDI  |
| Entrada HD15                     | D-sub de 15 pinos (x1)<br>RGB: 0,7 Vp-p (75 Ω)<br>Sincronização H/V: Nível total (livre de polaridade)<br>Função Plug & Play: corresponde ao DDC2B |
| Entrada de sincronização externa | Via conector HD-15 (D-sub de 15 pinos)*<br>* Requer SMF-405 vendido separadamente<br>0,3 Vp-p a 4,0 Vp-p (75 kΩ)                                   |
| 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), 24 V DC (impedância de saída de 0,05 ohms ou menos)   |

## Saída

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Saída DVI-D | DVI-D (1)       |
| Saída DC 5V | (x1), até 2,0 A |

## Geral

|   |  |
|---|--|
| Requisitos de energia                           | <p>Entrada CA:<br/>100-240 V,<br/>50-60 Hz, 0,6<br/>A</p> <p>Entrada CC:<br/>24 V, 2,2 A<br/>(fornecido do<br/>adaptador de<br/>CA)</p> <p>Adaptador de<br/>CA (Sony, AC-<br/>120MD):<br/>Opcional</p> |
| Consumo de energia                              | Aprox. 57 W<br>(máx.)  |
| Temperatura operacional                         | 0 °C a 35 °C<br>32 °F a 95 °F  |
| Umidade de operação                             | 30% a 85%<br>(sem<br>condensação)  |
| Temperatura de<br>armazenamento/transporte      | -20°C a<br>+60°C<br>-4 °F a +140<br>°F   |
| Umidade de<br>armazenamento/transporte          | 20% a 90%  |
| Pressão de<br>operação/armazenamento/transporte | 700 hPa a<br>1060 hPa  |
|   | 572 x 376 x<br>78 mm/22 5/8<br>x 14 7/8 x 3<br>1/8   |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Dimensões (L x A x P) *1 | polegadas<br>572 x 481 x<br>319 mm/22<br>5/8 x 19 x 12<br>5/8<br>polegadas<br>(com suporte<br>opcional SU-<br>600MD)        |
| Massa                    | Aprox. 6,7 kg<br>Aprox. 14 lb<br>12 oz  |
| Montagem                 | VESA 100 x<br>100 mm  |
| Acessórios fornecidos    | Retentor do<br>plugue CA (2)<br>Antes de usar<br>esta unidade<br>(1)<br>CD-ROM (1)<br>Lista de<br>contato de<br>serviço (1) |
| Acessórios opcionais     | Suporte de<br>monitor SU-<br>600MD<br>SMF-405<br>Adaptador CA<br>AC-120MD   |

## Comentários

\*1

Os valores das dimensões são



aproximados.

---

## Galeria

