

LMD-X3200MD

Monitor médico LCD 2D 4K
de 32 polegadas



Visão geral

Monitor para categoria médica 4K multifuncional, de alta performance e fácil de usar de 32 polegadas

O monitor para categoria médica LMD-X3200MD de 32 polegadas exibe imagens 2D 4K coloridas Ultra HD de alta qualidade com uma resolução de 3840 x 2160 pixels. Fino, leve e adequado para montagem em braço de expansão, o monitor possui um grande painel de 32 polegadas que proporciona uma imagem mais ampla do que o LMD-X310MD de 31 polegadas, com a mesma largura de chassi.

O avançado painel LCD do monitor e a tecnologia de processamento de sinal suportam uma reprodução precisa e altamente consistente de uma ampla gama de cores. Ao receber sinais Hybrid Log-Gamma de um sistema de imagem compatível, selecionar a configuração correta permite que o monitor exiba imagens HDR.

Fácil de usar e com generosas opções de conexão de sinal, o monitor widescreen (16:9) possui um design plano e higiênico que é otimizado para uso em ambientes médicos. Observe que o equipamento não se destina ao uso em diagnósticos.

Recursos

Incrível qualidade de imagem 4K Ultra HD

O LMD-X3200MD exibe imagens 4K Ultra HD de altíssima qualidade com uma resolução de 3840 x 2160 pixels (proporção da tela de 16:9).

Ampla gama de cores

O avançado painel LCD do monitor e a tecnologia de processamento de sinal suportam uma reprodução precisa e altamente consistente de uma ampla gama de cores. Ele segue a recomendação ITU-R BT.2020, que representa uma gama significativamente mais ampla do que o espaço de cores BT.709, permitindo melhor reprodução de cores e visualização mais realista.

Suporte para gama High Dynamic Range (HDR)

O suporte à tecnologia HDR permite que o LMD-X3200MD reproduza com precisão imagens com uma gama mais ampla de níveis de brilho, maior contraste e cores ricas. Ao receber sinais HLG (Hybrid Log-Gamma) de um sistema de imagem compatível, selecionar HLG no modo de configuração de gama do monitor permite que o monitor exiba imagens HDR.

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

As imagens da tecnologia recém-aprimorada A.I.M.E. da Sony, pelo ajuste da cor, do contraste e da visibilidade da área escura para uma visualização mais confortável. Você pode definir cada parâmetro diretamente pelo botão no painel frontal e identificar seu status facilmente com o ícone mostrado na tela durante o A.I.M.E. ON.

- O Melhorador de estruturas aprimora o reconhecimento do contorno do objeto, permitindo que as estruturas sejam vistas mais claramente, com maior nitidez.
- O Melhorador de cores permite que as diferenças tonais sejam manipuladas para maior visibilidade.

- O modo Melhorador de sombras aprimora a visibilidade de pequenos detalhes em áreas escuras da imagem. Os parâmetros de aprimoramento podem ser ajustados diretamente pelos botões no painel frontal do monitor.

Saída Clone

Esse recurso permite ao usuário clonar a imagem exata em exibição no monitor – com várias configurações de exibição ativadas, como A.I.M.E. ou picture-in-picture – em uma exibição secundária pela saída dos monitores em tempo real. Isso permite que a equipe da sala de operação e os alunos visualizem o mesmo conteúdo que está sendo visto pelo cirurgião em uma tela maior. Essa imagem clonada também pode ser gravada por um gravador conectado ao monitor. A resolução da saída clone pode ser selecionada como 4K ou convertida em HD, conforme necessário.

Modo V-full

Junto com os diversos modos de exibição padrão que vêm com nossos monitores - lado a lado, picture-in-picture (PIP) e picture-out-picture (POP) - o LMD-X3200MD vem com o novo modo V-Full adicionado, que permite aos usuários alterar a proporção das imagens POP para 16:9. Como resultado, as imagens POP geralmente menores podem ser ampliadas e exibidas em tela inteira. O usuário pode ampliar ambas as imagens POP ou apenas uma delas, dependendo da necessidade.

Painel antirreflexo

O LMD-X3200MD foi projetado para minimizar o brilho refletido em salas de operação bem iluminadas, incluindo os reflexos incômodos das luzes cirúrgicas. A estrutura do painel antirreflexo da tela é resistente a arranhões e reduz a dispersão da luz para assegurar imagens nítidas e de alto contraste sob uma ampla

variedade de condições de iluminação.

Cabeamento mais flexível e fácil de usar

Todos os conectores de cabo na face traseira reprojeta do monitor são voltados para baixo, para conexões de cabos mais fáceis e organizadas. A instalação é simplificada com três pontos de acesso de cabo. Uma pequena tampa para o cabo é útil quando o LMD-X3200MD está conectado a um braço de monitor. Uma tampa de cabo de tamanho médio, especificamente para o conector de entrada/saída 12G-SDI, é útil para proporcionar uma conexão de saída para um segundo monitor sem remover a tampa grande que protege todos os outros conectores.

Entrada automática

Quando o modo Seleções de entrada automática está ativado, se o sinal de entrada principal for interrompido acidentalmente, o monitor muda automaticamente para a segunda porta, com uma interrupção mínima.

Vários conectores IN/OUT, incluindo 12G-SDI

O LMD-X3200MD oferece uma ampla variedade de conectores, como 12G-SDI, 3G-SDI, Porta do visor, HDMI e DVI, para atender a uma ampla variedade de necessidades do usuário.

Comando remoto mãos livres via pedal

Quando conectados ao pedal FS-24 (acessório opcional vendido separadamente), os cirurgiões podem aproveitar a operação mãos livres das funções do menu, como ligar e desligar o A.I.M.E., a entrada de porta A/B, PIP/POP e o padrão de giro. Isso representa menos interrupções e movimentos dentro da sala de operações.

Opções de alimentação CA/CC duplas para integração flexível

A escolha de alimentação CA direta ou CC, pelo

adaptador CA opcional (o adaptador CA AC-300MD é vendido separadamente), facilita a instalação em diferentes ambientes.

Painel de controle intuitivo retroiluminado para fácil navegação
A retroiluminação LED só destaca os botões de controle ativo no painel frontal para guiar o usuário, especialmente em ambientes escuros. Botões personalizados podem ser atribuídos a funções usadas com frequência.

Design de superfície plana para limpeza fácil

A superfície frontal nivelada de ponta a ponta permite que os líquidos e géis sejam limpos facilmente do painel LCD e dos controles. A traseira do monitor traz tampas de cabo niveladas e uma área menor de orifícios para ventilação, o que facilita a limpeza.

Montagem VESA

O padrão de montagem VESA (100 x 100 mm) simplifica a instalação em uma série de instalações médicas.

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	LCD de matriz ativa TFT
Tamanho da imagem (diagonal)	800,757 mm (31 5/8 polegadas)

Tamanho efetivo da imagem (H x V)	697,92 x 392,58 mm (27 1/2 x 15 1/2 polegadas)
Distância entre pixels	0,182 x 0,182 mm (0,007 x 0,007 polegadas)
Resolução (H x V)	3.840 x 2.160 pixels
Proporção	16:9
Eficiência de pixels	99,99%
Luz de fundo	LED
Tecnologia do painel	LCD com IPS
Luminância (especificação do painel)	500 cd/m2 (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 (x1) Correspondência HDCP2.3
Entrada DVI-D	Conector DVI-D (x1) Link único TMDS,

	correspondência HDCP1.4
Entrada SDI	Conector de entrada 3G-SDI tipo BNC (x1) Conector de entrada 12G-SDI tipo BNC (x1)
Porta do visor	Conector da porta do visor (x1) SST, correspondência HDCP1.3
Remoto (LAN)	D-sub de 9 pinos (RS-232C) (x1) Conector modular RJ-45 (ETHERNET) (x1)
Remoto	Miniconector estéreo (x1)
Entrada CA	Conector de entrada CA (x1) 100 V a 240 V, 50/60 Hz
Entrada CD	Conector de entrada CC (x1) 26 VCC

Saída

Saída SDI	Conector de saída 3G-SDI tipo BNC (x1) Conector de saída 12G-SDI tipo BNC (x1)
Saída CLONE	Conector de saída CLONE tipo BNC (x1)
Saída DC 5V	3 pinos fêmea do tipo redondo (x1), até 2 A

Saída CC 12 V

4 pinos fêmea do tipo redondo (x1), até 2,5 A

Geral

Requisitos de energia	Entrada CA: 100 V - 240 V, 50/60 Hz, 1,7 A - 0,8 A ENTRADA CC: 26 V, 5,8 A (fornecido pelo adaptador CA)
Consumo de energia	Aprox. 163 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% (condensação não permitida)
Pressão de operação/armazenamento/transporte	700 hPa a 1.060 hPa

Dimensões (L x A x P)	753,9 x 476,3 x 79,2 mm (29 3/4 x 18 7/8 x 3 1/8 polegadas) 753,9 x 533,3 x 319 mm (26 3/4 x 21 x 12 5/8 polegadas) (com suporte SU-600MD opcional)
Massa	Aprox. 11,8 kg (26 lb 1 onças) (sem o suporte SU-600MD opcional)
Montagem	VESA 100 x 100 mm
Acessórios fornecidos	Cabo de alimentação CA (1) Retentor do plugue para o cabo de alimentação CA fornecido (2) Antes de usar esta unidade (1) CD-ROM (Incluindo as

instruções de uso) (1)
Lista de contatos para assistência (1)
Parafusos para montagem VESA, M4 x 12 mm (4)

*

Esse produto é distribuído para a UE e os EUA como um dispositivo médico e atende a normas de segurança do produto (por exemplo, IEC 60601-1).

Galeria



