

# MDSC-8232 M3D

Monitor cirúrgico 2D e 3D com integração Nexxis 3D HD/4K



- **Combinação perfeita com câmeras endoscópicas 3D HD/4K**
- **Totalmente compatível com os modos 2D e 3D, resolução FHD e 4K/UHD**
- **Compatível com BT.2020 e BT.709**
- **Escudo de olho ergonômico 3D incluído**
- **Design de classe médica e fácil de limpar**

O MDSC-8232 M3D é um monitor cirúrgico 2D e 3D de 31 polegadas compatível com a Solução de vídeo sobre IP Nexxis da Barco.

### **100% de compatibilidade com as instalações existentes da Nexxis**

O monitor possui um decodificador MNA embutido, o que significa que pode ser perfeitamente integrado em uma arquitetura Nexxis existente, assim como qualquer outra fonte Nexxis. Em uma configuração Nexxis, o monitor é compatível com os formatos de vídeo 3D e 2D mais comuns, típicos de microscópios modernos e sistemas de câmera laparoscópica. As fontes 3D tornam-se parte da integração completa, incluindo suporte para compartilhamento inter-OR, gerenciamento remoto, streaming e gravação.

### **Tecnologia 3D como parte da sua sala cirúrgica digital**

A tela é baseada em uma tecnologia de polarização circular para visualização 3D com óculos passivos. Graças à integração Nexxis, ele alterna automaticamente entre os modos 2D e 3D para mostrar a fonte de vídeo em seu formato mais adequado.

### **Conforto visual em uma ampla área de visualização**

No modo 3D, vários usuários simultâneos serão capazes de ver a imagem com excelente percepção de profundidade e nenhum desconforto visual em uma grande área de visualização. O monitor também oferece qualidade de imagem HD e 4K com alta precisão de cores, imagens detalhadas e sem artefatos. Latência perto de zero permite coordenação perfeita de mãos e olhos.

A superfície frontal totalmente em vidro é durável e resistente a arranhões tornando a tela fácil de limpar. A placa de montagem VESA-100 padrão projetada permite a montagem fácil em lanças cirúrgicas e braços de mola.

**Especificações técnicas****MDSC-8232 M3D**

Especificações gerais	
Tecnologia de tela	TFT AM LCD / tecnologia IPS-PRO / iluminação de fundo em LED
Tamanho de tela ativa (diagonal)	789 mm (31,1 pol.)
Tamanho de tela ativa (H x V)	698 x 368 mm
Relação de aspecto	17:9 / 16:9
Resolução	4K / 2K (4096 x 2160) / UHD (3840 x 2160)
Distância entre pontos	0,1704 mm
Suporte a cores	1.073 milhões (10 bits)
Gama de cores	Nativo: 92% DCI-P3 / 105% Adobe
Calibração de cor	ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Ângulo de visualização	178° hor. / 178° Vert.
Luminância	Máx: 450 cd/m <sup>2</sup> (típico) @6500K: 360 cd/m <sup>2</sup> calibrado
Razão de contraste	1300:1 (típico)
Ponto de branco	Nativo: 7200K Calibrado: 5600K, 6500K, 9300K
Curva de gama	1.8, Vídeo, 2.2, 2.4, DICOM
Tempo de resposta	T ligado + T desligado (ou seja, subida + queda): 20 ms (típico)
Distância de visualização 3D	Ótimo: > 1500 mm; Mínimo: 700 mm
Ângulo de visualização vertical	@ Distância de visualização ideal: 15,0° Cima/Baixo (diafonia < 7%)
Tipo de lente	Polarização circular: olho esquerdo no topo
Teclado	Teclado de toque capacitativo de sete teclas
Entradas de vídeo	Sinais de entrada 2D: Resolução 4K-UHD 1 DP 1.1 de até 4.096 x 2.160 a 30 Hz 2 DP 1.1 de até 2.048 x 2.160 a 50 Hz/60 Hz 1 DP 1.2 MST de até 4.096 x 2.160 a 50 Hz/60 Hz 2 f.o. SFP + para link Nexxis Resolução FHD (upscale para 4K) 1 DVI 1 3G-SDI Sinais de entrada 3D: Resolução 4K-UHD 1 DP 1.1 de até 3.840 x 2.160 a 30 Hz 2 DP 1.1 de até 1.920 x 2.160 a 50 Hz/60 Hz 1 DP 1.2 MST de até 3.840 x 2.160 a 50 Hz/60 Hz 2 f.o. SFP + para link Nexxis Entrada FHD 1 DVI 1 3G-SDI
Saídas de Vídeo	Modo 2D: 1x 3G-SDI (loop through de entrada) 1x DVI (clone da tela de exibição 4K com escala reduzida para 1080i/1080p) Modo 3D: 1x DVI (visão esquerda ou direita selecionável -escala reduzida para 1080i/1080p)
Controle Remoto	Porta USB Tipo B para download de FW e protocolo de controle
Recursos	Processamento de vídeo otimizado para baixa latência e redução de ruídos, Picture-in-Picture, Picture-by-Picture, espelhamento e rotação de imagens, modo de tolerância a falhas, clonagem de telas em saída de DVI, entrada FHD melhorada para UHD, sinais antigos aceitos, ajuste de paralaxe Hor e Ver, correspondência de cores 3D para visualização de imagens com óculos, saída de alimentação CC, capa de cabo.

**Especificações técnicas****MDSC-8232 M3D**

Consumo de energia	190 W (Máx.) / 24 V ± 10% Modo de baixa energia: 52 W Desligado: ~ 1 W
Alimentação de energia externa	Entrada CA: 100-240 VCA / comutador automático de 47-63 Hz Saída CC: +24 VCC / 10 A
Potência de saída CC	Conector CC: +5 V/2 A Disponível também nas portas DVI, DP e USB
Dimensões (L x A x P)	777 x 472 x 117 mm (30,6 x 18,6 x 4,6 pol)
Dimensões com a embalagem (L x A x P)	980 x 630 x 200 mm (35,4 x 24,8 x 7,9 pol)
Peso líquido	15,3 kg (33,7 lbs)
Peso líquido na embalagem	21 kg (45,8 lbs)
Padrão de montagem	100x100 e 200x100 mm VESA
Temperatura	Operação: 0° -30°C Armazenamento: -20° -60°C
Umidade	Operação: 10% ÷ 90% de umidade relativa (sem condensação) Armazenamento: 5% ÷ 90% de umidade relativa (sem condensação)
Conformidade com Regulamentos	<ul style="list-style-type: none"><li>• ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014)</li><li>• CSA CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1:14</li><li>• IEC 60601-1 Edição 3.1 (2012)</li><li>• EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014</li><li>• IEC 60601-1-2 (2014)</li><li>• EN 60601-1-2 (2015)</li><li>• FCC CFR 47 Parte 15 Subparte B</li><li>• GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008</li></ul>
Classificação de proteção	IP20 (IP45 lado frontal apenas)
Garantia	3 anos
Conformidade ambiental	ROHS-3, REACH, WEEE

Gerada em: 18 Mar 2024

Especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte [www.barco.com](http://www.barco.com) para as últimas informações.