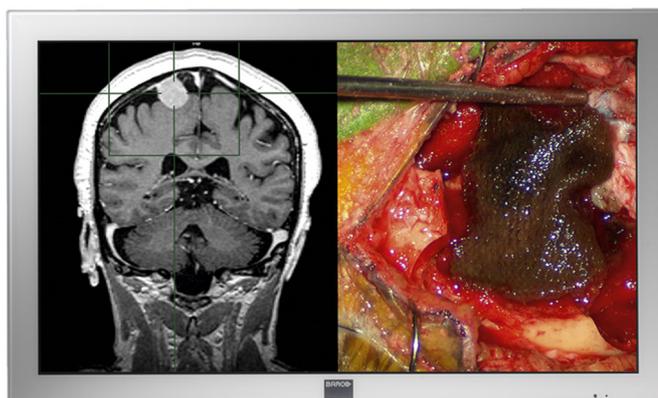


# MDSC-2242

Monitor cirúrgico com tela ampla, Full HD



- Para a melhor coordenação entre mãos e vista
- Possibilita limpeza e desinfecção fácil
- Funciona com o Nexxis para integração de VoIP

O MDSC-2242 da Barco é um visor cirúrgico para telas grandes de 42 polegadas com iluminação de fundo de LED, apresentando resolução Full HD. Desenvolvido especialmente para a sala operacional, o MDSC-2242 é capaz de visualizar uma ampla gama de sinais de vídeo analógico e digital, incluindo sinal de vídeo de endoscopia de alta definição, câmera de vídeo de sala e boom, informações de paciente e cirurgia, imagens de radiologia e patologia, com o máximo de detalhes.

### Imagens com calibração de cores e isentas de artefatos

Graças ao seu alto brilho, alto contraste e alta resolução, o MDSC-2242 oferece imagens realistas e precisas e uma excelente percepção de profundidade aos cirurgiões. Ele também oferece a transmissão mais rápida e sem atraso de imagens cirúrgicas e a mais alta qualidade de imagem disponível atualmente.

Nossos algoritmos de última geração para redução de ruídos e desintercalação adaptativa de movimento, usando processamento de imagem completo de 10 bits e uma tabela de busca de 12 bits, fazem do MDSC-2242 ideal para consultar imagens PACS no OR.

### Imagem de múltiplas origens e múltiplos monitores via IP

Com sua vasta conectividade de entrada, o MDSC-2242 oferece a maior flexibilidade para imagem de várias modalidades (PiP & PaP), permitindo a reprodução de imagem de diversas origens e múltiplos monitores na sala de operação integrada.

O visor de 42 polegadas é um dos visores cirúrgicos com capacidades de rede da Barco e oferece funcionalidade integrada (opcional) para uso com o OR digital Nexxis, garantindo uma distribuição sem problemas de vídeo e dados não comprimidos através de uma rede IP sem nenhum atraso.



## Projetado para uso na sala de operação

O MDSC-2242 da Barco permite realizar facilmente procedimentos de limpeza e desinfecção graças ao seu vidro frontal protetor antirreflexo.

O design sem ventilador evita a difusão de contaminantes na sala de operação.

Recursos do MDSC-2242 da Barco:

- **LCD de 42 pol, wide-screen**
- **Resolução de alta definição total**
- **Ampla ângulo de visualização**
- **Iluminações de fundo de LED de alto brilho**
- **Algoritmos avançados de processamento de imagens de 10 bits para uma reprodução de vídeo isenta de artefatos**
- **Vasta gama de sinais de entrada SD e HD, incluindo 3G-SDI e DisplayPort**
- **Calibrado para reprodução perfeita em cores e escala de cinzas (padrões ITU 709 e DICOM)**
- **Limpeza fácil graças à tela de proteção em tamanho completo**
- **Controle remoto via RS232 e dispositivo portátil RC infravermelho**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****MDSC-2242**

|  |  |
|--|--|
| Tecnologia de tela                         | TFT AM LCD com iluminação de fundo LED   |
| Tamanho de tela ativa (diagonal)           | 1.067 mm (42 pol)  |
| Tamanho de tela ativa (H x V)              | 930 x 523 mm (36,6 pol. x 20,6 pol.)   |
| Relação de aspecto                         | 16:9   |
| Resolução                                  | 2MP (1920 x 1080)  |
| Distância entre pontos                     | 0,4845 mm  |
| Imagem a cores                             | Sim  |
| Suporte a cores                            | 1.073 milhões (10 bits)  |
| Gama de cores                              | 72% NTSC   |
| Ângulo de visualização                     | 178° Hor / 178° Ver  |
| Luminância máxima                          | 500 cd/m <sup>2</sup> (típico)   |
| Razão de contraste                         | 4.000:1 (típico)   |
| Tempo de resposta                          | 8 msec (GtG -típico)   |
| Relógio de pontos                          | (máx.) 165 Mhz   |
| Curva de gama                              | Nativo, 1,8; 2,0; 2,2; 2,4; Raio X   |
| Cor da carcaça                             | RAL 9003 branco  |
| Entradas de vídeo                          | Sinais de entrada de vídeo:<br>DVI-I de link único (Digital e Analógico – suporte de vídeo para HDMI com HDCP)<br>-Vídeo componente RGBS / YPbPr (4xBNC)<br>-S-video (Mini DIN de 4 pinos)<br>-Vídeo composto (1xBNC)<br>-3G-SDI (1xBNC)<br>-DisplayPort (VESA padrão 1.1a)<br>-Opcional: adaptador de rede Nexxis integrado<br><br>Formatos entrada de vídeo:<br>-VGA e DVI: Até 1920x1200 a 60 Hz (bloqueio reduzido)<br>Clock de pixel máximo: 165 MHz<br>Freq. Hor. máxima: 90 kHz<br>Freq. Ver. máxima: 75 Hz<br>-PAL e NTSC padrão para S-Vídeo, Composto e Componente<br>-Componente YPbPr/ RGBS: HDTV -até 1080i e 1080p<br>-Compatível com formato SDI: 625/25 PAL, 525/29.97 NTSC, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60<br>-Conformidade SDI: SMPTE 425M (Nível A), SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M-C, SMPTE 296M, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601<br>-DisplayPort 1.1a: até 1920 x 1200 60Hz |
| Saídas de Vídeo                            | DVI-D<br>S-video (Mini DIN de quatro pinos)<br>Vídeo composto (1xBNC)<br>3G-SDI (1xBNC)  |
| Modos de visualização                      | Zoom Imagem em imagem, Imagem por imagem   |
| Controles do Display                       | Menu OSD / Controle remoto infravermelho / Interface serial RS-232 (D-sub de 9 pinos)  |
| Requisitos de potência (nominal)           | Fonte de energia (fonte de alimentação integrada): Seleção automática de 100 a 250 VCA / 47 a 63 Hz<br>Fonte de alimentação para módulo externo: +5VDC ±10% a 500mA (máx.) através de conectores DVI, entrada DVI e saída DVI  |
| Consumo de energia (nominal)               | menos de 150 W   |
| Idiomas de OSD                             | Inglês, francês, alemão, espanhol, italiano  |
| Dimensões sem o suporte (L x A x P)        | 1.021 x 615 x 90 mm (40,2" x 24,2" x 3,5")   |
| Peso líquido sem o suporte                 | 24 kg (52,9 lbs)   |
| Peso líquido com a embalagem sem o suporte | 30 kg (66,1 lbs)   |

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****MDSC-2242**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Padrão de montagem</b>            | VESA 600 e 200   |
| <b>Proteção de tela</b>              | IP21 / Face frontal: IPx5<br>Capa protetora de vidro antirreflexo  |
| <b>Modalidades recomendadas</b>      | Endoscopia, Laparoscopia, Raio X, TC, MR, US   |
| <b>Conformidade com Regulamentos</b> | IEC60601 3ª Edição<br>Aprovações/Marcação: CE, C-UL-US, DEMKO<br>Segurança (Equipamento médico): IEC60601-1, UL60601-1, CSA-C22.2 n° 601-1-M90<br>Compatibilidade eletromagnética: EMC Padrões Médicos EMC: IEC60601-1-2, EN55011 /CISPR 11,<br>FCC CFR47 parte 15 e 18/Classe A<br>Ambiental: Em conformidade com ROHS-2, REACH, WEEE |
| <b>Temperatura</b>                   | Operação: 0° -40° C / Armazenamento: -20° -60° C   |
| <b>Umidade</b>                       | Operação: 10% – 90% R.H. / Armazenamento: 5% – 90% R.H.  |
| <b>Teclado/mouse</b>                 | Membrana de 7 teclas, lado direito   |
| <b>Acessórios fornecidos</b>         | Manual do usuário, Controle remoto infravermelho, cabo DVI de link duplo com 3,0 m, cabos de energia (UE (CEBEC/KEMA) e EUA (UL de nível hospitalar))  |
| <b>Acessórios opcionais</b>          | montagem em parede   |
| <b>Garantia</b>                      | 3 anos   |

Gerada em: 09 Mar 2018

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