## **MDSC-2324**

## Monitor cirúrgico de 24 polegadas 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-2324 da Barco é um visor cirúrgico de 24 polegadas para uso próximo ao paciente com iluminação de fundo LED, resolução Full HD e vasta gama de cores. Feito especificamente para centros cirúrgicos, o MDSC-2324 oferece um design de fácil limpeza, mecânica inteligente e exibição de imagens sem igual para o centro cirúrgico atual.

## Imagens com calibração de cores e isentas de artefatos

Graças ao seu alto brilho, alto contraste e alta resolução, o MDSC-2324 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, são sua garantia de imagens detalhadas, nítidas e isentas de ruídos, assim você pode detectar as alterações mais sutis na cor de tecido.

## Imagem de múltiplas origens e múltiplos monitores via IP

Com sua vasta conectividade de entrada, o MDSC-2324 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 24 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



MDSC-2324 Barco



O MDSC-2324 da Barco possibilita procedimentos fáceis de limpeza e desinfecção graças à sua superfície lisa, alojamento à prova d'água e proteção da tela frontal (IP45). O design sem ventilador evita a difusão de contaminantes.

O visor vem com um sistema inteligente de gerenciamento de cabos, que esconde os cabos em uma configuração ordenada. Ele é leve e compacto, permitindo uma montagem fácil (monitor duplo) em booms cirúrgicos e braços de extensão.

Características do MDSC-2324 da Barco:

- LCD de 24 pol, wide-screen
- Resolução de alta definição total
- Amplo ângulo de visualização
- Iluminação de fundo 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 e design liso sem folgas
- Gerenciamento de cabos fácil, permitindo esconder os cabos em uma cobertura traseira flexível
- Equipamento leve, possibilitando montagem fácil em braços de extensão

| ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS          | MDSC-2324  |
|----------------------------------|--|
| Tecnologia de tela               | LCD TFT AM/Iluminação de fundo de LED  |
| Tamanho de tela ativa (diagonal) | 611,3 mm (24 pol)  |
| Tamanho de tela ativa (H x V)    | 518,4 x 324 mm (20,4 pol. x 12,7 pol.)   |
| Relação de aspecto               | 16:10  |
| Resolução                        | 1920 x 1200  |
| Distância entre pontos           | 0,270 mm   |
| Imagem a cores                   | Sim  |
| Suporte a cores                  | 1.073 milhões (10 bits)  |
| Gama de cores                    | Ampla gama (Adobe RGB 1998)  |
| Ângulo de visualização           | 178° Hor / 178° Ver  |
| Luminância máxima                | 400 cd/m² (típico)   |
| Razão de contraste               | 1500:1 típico  |
| Relógio de pontos                | (máx.) 165 Mhz   |
| Curva de gama                    | Nativo, 1,8; 2,0; 2,2; 2,4; DICOM  |
| Cor da carcaça                   | RAL 9003 branco  |
| Entradas de vídeo                | Sinais de entrada de video: -DVI-I de link único (Digital e Analógico – suporte de vídeo para HDMI com HDCP) -Vídeo componente RGBS / YPbPr (4xBNC) -S-video (Mini DIN de 4 pinos) -Vídeo composto (1xBNC) -3G-SDI (1x BNC) -DisplayPort (VESA padrão 1.1a) -Opcional: adaptador de rede integrado Nexxis da Barco  Formatos entrada de vídeo: -VGA e DVI: Até 1920 x 1200 a 60 Hz (bloqueio reduzido) Clock de pixel máximo: 165 MHz Frequência hor. máxima: 90 kHz Frequência vert. máxima: 75 Hz -PAL e NTSC padrão para S-Video, Composto e Componente -Componente YPbPr/ RGBS: HDTV -até 1080i e 1080p -Compatível com formato SDI: 625/25 PAL, 525/29.97 NTSC, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 -Conformidade SDI: SMPTE 425M (Nivel A), SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M-C, SMPTE 296M, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601 -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)  |
| Controle Remoto                  | RS-232 (D-sub de 9 pinos)  |
| Requisitos de potência (nominal) | Fonte de potência para fonte de alimentação externa: 100 a 250 VCA/47 a 63 Hz autocomutador Fonte de alimentação para entrada de alimentação do visor: +24 VCC/2,3 A versão LED, 3,2 A versão MNA Fonte de alimentação para módulo externo: +5 VCC ±10% a 500mA (máx.) através de conectores DVI, entrada DVI e saída DVI (no pino 14 ou pino 16 -OSD programável)   |
| Gerenciamento de energia         | Suporte para os estados DVI-DMPM<br>Estado ativado<br>Estado desativado  |
| Consumo de energia               | 55 W máx. (versão LED) 75 W máx. (versão MNA)  |
| Idiomas de OSD                   | Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Italiano  |
|                                  |  |

| ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS                    | MDSC-2324  |
|--|--|
| Dimensões sem o suporte (L x A x P)        | 595 x 414 x 84 mm (23,4 pol x 16,3 pol x 3,3 pol)  |
| Peso líquido sem o suporte                 | 7,9 kg/17,4 lbs (MDSC-2224 LED)<br>8,3 kg/18,3 lbs (MDSC-2224 MNA)   |
| Peso líquido com a embalagem sem o suporte | Versão de LED de 12,0 kg (26,5 lbs)  |
| Padrão de montagem                         | 100 x 100 mm VESA  |
| Proteção de tela                           | IP21 / Face frontal: IP45 PMMA com duplo revestimento, antirreflexo / RAL 9003 branco  |
| Modalidades recomendadas                   | Endoscopia, Laparoscopia, Raio X, TC, MR, US   |
| Conformidade com Regulamentos              | CE (MDD) Classe I, requisitos essenciais do MDD 93/42/EEC, versão 2007 (em vigor desde março de 2010), EN 60601-1 (Ed.3) +A1: 2013 +A12: 2014, IEC 60601-1 (Ed. 3) +A1: 2012, IEC 60601-1-6 (Ed. 3); Am1, IEC 62366(Ed.1); Am1, ANSI/AAMI ES 60601-1 (Ed. 3) +A1: 2012; C1: 2009/(R) 2012 e A2: 2010/(R)2012, CSA CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1:14, IEC/EN 60601-1-2: 2014, EN 55011/CISPR11 (MDSC-2324 MNA: Classe A, MDSC-2324 DDI: Classe B), FCC CFR 47 Parte 15 Subparte B (MDSC-2324 MNA: Classe A, MDSC-2324 DDI: Classe B), conformidade com RoHS, IP21 (IP45 somente na frente) |
| Temperatura                                | Operação: 0° a 40 °C/Armazenamento: -20° a 60 °C   |
| Umidade                                    | Operação: 20% a 85% U.R./Armazenamento: 10% -85% R.H.  |
| Teclado/mouse                              | Sensível ao toque, 7 teclas, iluminação de fundo, parte inferior direita   |
| Acessórios fornecidos                      | Manual do usuário, cabo DVI de link duplo com 3,0 m, Cabos de energia (UE (CEBEC/KEMA) & EUA (UL de nível hospitalar)), Fonte de alimentação externa   |
| Acessórios opcionais                       | Suporte de mesa do visor LCD cirúrgico da Barco, cabo de extensão de 10 m & 30 m   |
| Garantia                                   | 3 anos   |
|  |  |

Gerada em: 09 Mar 2018

Especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte www.barco.com para as últimas informações.

