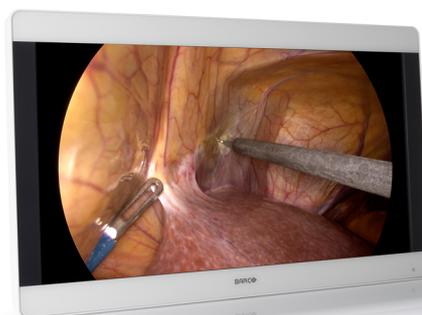
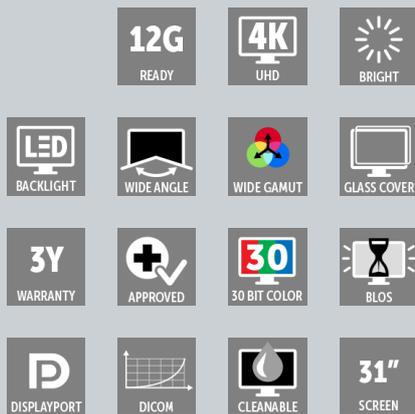


# MDSC-8231

Visor cirúrgico 4K UHD



- **Combinação perfeita com câmeras endoscópicas de 4K**
- **Exibe imagens com detalhes impressionantes**
- **Design inteligente para uso médico**
- **Compatível com BT.2020**
- **Sinais 12G-SDI e Quad-link 3G-SDI aceitos**

O MDSC-8231 da Barco é um visor cirúrgico de 31 polegadas, próximo ao paciente, de alto brilho, construído em propósito para imagens 4K na sala de cirurgia digital e sala de controle de radiologia intervencionista. Ele oferece um design fácil de limpar, mecânica leve e inteligente, e as imagens mais realistas atualmente.

## Tranquilidade

Imagens 4K perfeitas A combinação perfeita para sistemas de câmera de endoscopia 4K, a MDSC-8231 apresenta imagens endoscópicas com uma resolução quatro vezes maior que a do HD. Isso fornece aos cirurgiões imagens mais ricas em detalhes e com cores corretas, para uma apresentação real da anatomia do paciente e excelente percepção de profundidade. As imagens são apresentadas com uma precisão de cores sem igual (graças à ampla gama de cores e calibração de cores avançada), sem artefatos, e com latência próxima a zero para coordenação ideal entre olhos e mãos. O visor de 31 polegadas torna o MDSC-8231 também ideal para uso na sala de controle de radiologia intervencionista.

Imagem de múltiplas origens e vários monitores Com sua ampla conectividade de entrada e recursos de controle de imagem, o MDSC-8231 oferece imagens de múltiplas modalidades flexível em novas salas de cirurgia integradas. O visor de 31 polegadas também oferece funcionalidade integrada (opcional) para uso com o Nexxis da Barco para soluções de vídeo sobre IP.

Segurança, estabilidade e redundância Graças à iluminação de fundo em LED de alto brilho, com estabilização de saída de luz, o visor cirúrgico também garante uma longa vida útil e consistência de imagem em todos os visores. O recurso exclusivo e automatizado de failover oferece um sinal de backup

sempre disponível para garantir uma cirurgia segura.

**Fácil de instalar**

O MDSC-8231 vem com um sistema inteligente de gerenciamento de cabos que esconde os cabos para uma configuração ordenada. O seu design leve permite uma fácil montagem em braços de extensão e boom cirúrgico.

**Fácil de usar**

O MDSC-8231 da Barco permite fácil higienização e desinfecção graças à sua superfície lisa e caixa à prova d'água (nível de proteção frontal IP45). Ele vem com um vidro frontal altamente durável, resistente a arranhões, com excelente desempenho óptico.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****MDSC-8231**

Screen technology	TFT AM LCD / IPS-PRO technology / LED backlight
Active screen size (diagonal)	789 mm (31.1")
Active screen size (H x V)	698 x 368 mm
Aspect ratio	17:9
Resolution	4K-2K (4096 x 2160)
Pixel pitch	0.1704 mm
Color support	1073 million (10-bit)
Color gamut	Native: 96% DCI-P3 / 105% Adobe
Color calibration	ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Viewing angle	178° Hor / 178° Ver
Maximum luminance	Max 550 cd/m <sup>2</sup> (typ.) @6500K: 450 cd/m <sup>2</sup> stabilized (typ.)
Contrast ratio	1400:1 (typ.)
Response time	T on + T off (=rise + fall): 20 ms (typ.)
White point	Calibrated: 5600K, 6500K, 7600K, 9300K
Gamma curve	Native, 1.8, Video 2.2, 2.4, DICOM
Front protection screen	Scratch-resistant 2-side AR alkali-aluminosilicate glass
Keyboard	Capacitive 7-key touch keyboard
Video inputs	MDSC-8231 LED 4K-UHD input selectable among: 1x DP 1.1 up to 4096 x 2160 @25Hz/30Hz 2x DP 1.1 up to 2048 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz 2x HDMI 2.0 up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz  FHD input (upscaled to UHD): 1x DVI 1x 3G-SDI  MDSC-8231 12G 4K-UHD input selectable among: Quad-link 3G-SDI up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz 12G-SDI up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.1 up to 4096 x 2160 @25Hz/30Hz 2x DP 1.1 up to 2048 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz 2x HDMI 2.0 up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz FHD input (upscaled to UHD): 1x DVI  MDSC-8231 MNA 4K-UHD input selectable among: 1x DP 1.1 up to 4096 x 2160 @25Hz/30Hz 2x DP 1.1 up to 2048 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz 2x Fiber Optic SFP+ for 4K-UHD Nexxis link FHD input (upscaled to 4K) 1x DVI 1x 3G-SDI

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****MDSC-8231**

<b>Video outputs</b>	MDSC-8231 LED & MNA 1x 3G-SDI (input loop through) 1x DVI (screen clone downscaled to FHD) MDSC-8231 12G 2x 12G-SDI (input loop through) 1x DVI (screen clone downscaled to FHD)
<b>Multi-image support</b>	Picture-in Picture, Image Mirror and Rotation, Failover mode, Screen clone on DVI out, FHD input upscaled to UHD, Quadview (through Nexxis)
<b>Remote control</b>	MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G: Usb Type B port for FW download & control protocol / remote control through DDC on DVI & DP MDSC-8231 MNA: FW download through network connection
<b>Features</b>	Video processing optimized for low latency and noise reduction, Picture-in-Picture, Picture-by-Picture, Image Mirror and Rotation, Failover mode, Screen clone on DVI out, FHD input upscaled to UHD, Legacy signals accepted, DC Power output, cable cover.
<b>Power consumption</b>	MDSC-8231 LED: 165W (Max) / 24V ± 10% MDSC-8231 12G, MDSC-8231 MNA: 190W (Max) / 24V ± 10% Low power mode MDSC-8255 LED: 18W Typ MDSC-8255 12G: 33W Typ MDSC-8255 MNA: 52W Typ Power-off: ~ 1
<b>External power supply</b>	AC input: 100 – 240 VAC / 47-63 Hz auto-switch DC output: +24 VDC / 10 A
<b>DC power output</b>	DC connector: +5V / 2A Available also on DVI, DP and USB ports
<b>Dimensions w/o stand (W x H x D)</b>	777 x 472 x 93 mm / 30.6 x 18.6 x 3.6 in
<b>Net weight w/o stand</b>	12.1 Kg / 26.6 lbs (MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G) 12.7 Kg / 28.0 lbs (MDSC-8231 MNA)
<b>Net weight packaged</b>	17 Kg / 37.5 lbs (MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G) 17.5 Kg / 38.6 lbs (MDSC-8231 MNA)
<b>Mounting standard</b>	100x100 & 200x100 mm VESA
<b>Temperature</b>	Operating: 0° + 35° C Storage: -20° + 60° C
<b>Humidity</b>	Operating: 10% + 90% R.H. Storage: 5% + 90% R.H.
<b>Regulation Compliance</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014)</li><li>• CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014)</li><li>• IEC 60601-1:2005 (Third Edition) + CORR. 1:2006 + CORR. 2:2007 + A1:2012</li><li>• EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014</li><li>• Electromagnetic Compatibility: EMC Medical EMC Standards: IEC 60601-1-2 (2014), EN 60601-1-2 (2015) EN55011 /CISPR 11, FCC CFR47 Part 15 Subpart B (Class B)</li><li>• GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008</li><li>• Approvals/Marking: CE, c-UL-us, DEMKO, CCC, INMETRO, EAC</li></ul>
<b>Certifications</b>	IP20 (IP45 front side only)
<b>Warranty</b>	3 years
<b>Green compliance</b>	ROHS-3, REACH, WEEE

Gerada em: 07 May 2021

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