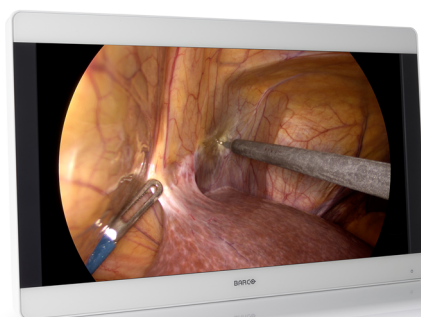
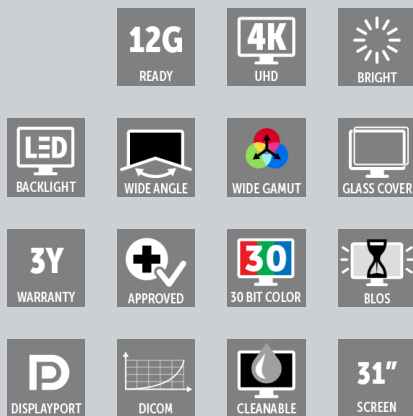


MDSC-8231

Pantalla quirúrgica UHD 4K



- **Complemento perfecto para las cámaras de endoscopia de 4K**
- **Muestra las imágenes con un nivel de detalle asombroso**
- **Clase médica y diseño inteligente**
- **Compatible con BT.2020**
- **Se aceptan señales 12G-SDI y Quad-link 3G-SDI**

El modelo MDSC-8231 de Barco es una pantalla quirúrgica de proximidad al paciente de 31 pulgadas y alto nivel de brillo que está diseñado para ofrecer imágenes 4K en el quirófano digital y la sala de control de radiología. Tiene un diseño fácil de limpiar, componentes mecánicos ligeros e inteligentes y las imágenes más realistas que puede ofrecer actualmente un dispositivo de su clase.

Total tranquilidad

Imágenes 4K impecables La combinación perfecta para los sistemas de cámara de endoscopia en 4K, el MDSC-8231 presenta imágenes endoscópicas con una resolución cuatro veces mayor que la HD. Esto proporciona a los cirujanos imágenes más detalles y colores precisos para una presentación real de la anatomía del paciente y una excelente percepción de profundidad. Las imágenes se presentan con una precisión del color inmejorable (gracias a la amplia gama de colores y la calibración avanzada del color), sin anomalías y con una latencia prácticamente nula para una coordinación óptima entre los ojos y las manos. Gracias al tamaño de la pantalla de 31 pulgadas, el monitor MDSC-8231 también es perfecto para la sala de control de radiología.

Imágenes reproducidas desde varias fuentes y en varias pantallas Con su amplia conectividad de entrada y gran selección de funciones de control de imagen, el MDSC-8231 aporta también una gran flexibilidad para la obtención de imágenes de varias modalidades en los nuevos quirófanos integrados. La pantalla de 31 pulgadas ofrece funcionalidad integrada (opcional) para su uso con Nexxis de Barco para las soluciones de video por IP.

Seguridad, estabilidad y redundancia Gracias a su luz de fondo LED de alto brillo con estabilización de la salida de luz, la pantalla garantiza una vida útil

prolongada y uniformidad de las imágenes. La exclusiva función de conmutación automatizada por error para que siempre haya disponible una señal auxiliar para garantizar la seguridad de la intervención.

Facilidad de instalación

El MDSC-8231 incluye un sistema de gestión de cables inteligente que oculta los cables para una instalación perfectamente ordenada. Su diseño ligero permite un montaje sencillo en plataformas quirúrgicas y brazos de resorte.

Facilidad de uso

El MDSC-8231 de Barco permite una fácil limpieza y desinfección gracias a su superficie lisa, la carcasa estanca (nivel de protección frontal IP45). Incluye un cristal delantero resistente a arañazos de gran durabilidad para un excelente rendimiento óptico.

ESPECIFICACIONES 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 ² (typ.) @6500K: 450 cd/m ² 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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**MDSC-8231**

Video outputs	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)
Multi-image support	Picture-in Picture, Image Mirror and Rotation, Failover mode, Screen clone on DVI out, FHD input upscaled to UHD, Quadview (through Nexxis)
Remote control	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
Features	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.
Power consumption	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
External power supply	AC input: 100 – 240 VAC / 47-63 Hz auto-switch DC output: +24 VDC / 10 A
DC power output	DC connector: +5V / 2A Available also on DVI, DP and USB ports
Dimensions w/o stand (W x H x D)	777 x 472 x 93 mm / 30.6 x 18.6 x 3.6 in
Net weight w/o stand	12.1 Kg / 26.6 lbs (MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G) 12.7 Kg / 28.0 lbs (MDSC-8231 MNA)
Net weight packaged	17 Kg / 37.5 lbs (MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G) 17.5 Kg / 38.6 lbs (MDSC-8231 MNA)
Mounting standard	100x100 & 200x100 mm VESA
Temperature	Operating: 0° + 35° C Storage: -20° + 60° C
Humidity	Operating: 10% + 90% R.H. Storage: 5% + 90% R.H.
Regulation Compliance	<ul style="list-style-type: none"> • ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014) • CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014) • IEC 60601-1:2005 (Third Edition) + CORR. 1:2006 + CORR. 2:2007 + A1:2012 • EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014 • 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) • GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008 • Approvals/Marking: CE, c-UL-us, DEMKO, CCC, INMETRO, EAC
Certifications	IP20 (IP45 front side only)
Warranty	3 years
Green compliance	ROHS-3, REACH, WEEE

Generado en: 07 May 2021

Las especificaciones técnicas pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte www.barco.com para obtener la información más actual.