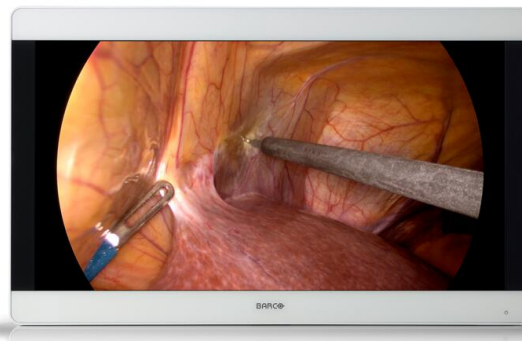
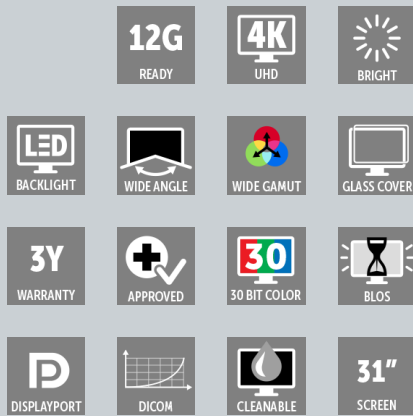


MDSC-8231

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.

TECHNICAL SPECIFICATIONS**MDSC-8231**

Tecnología de visual	TFT AM LCD / tecnología IPS-PRO / retroiluminación LED
Tamaño de pantalla activa (diagonal)	789 mm (31.1")
Tamaño de pantalla activa (H x V)	698 x 368 mm
Relación de aspecto	17:9
resolución	4K-2K (4096 x 2160)
Profundidad de píxel	0,1704 mm
Compatibilidad de color	1.073 millones (10 bits)
Gama de colores	Nativa: 96 % DCI-P3 / 105 % Adobe
Calibración de color	ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Ángulo de visualización	178° hor. y vert.
Luminancia máxima	Máx. 550 cd/m ² (típ.) a 6500K: 450 cd/m ² estabilizado (típ.)
relación de contraste	1400:1 (típ.)
Tiempo de respuesta	T on + T off (=flanco de subida + bajada): 20 ms (típ.)
Punto blanco	Calibrado: 5600K, 6500K, 7600K, 9300K
Curva gamma	Nativa: 1,8; Vídeo 2,2; 2,4; DICOM
Pantalla protectora frontal	Cristal de silicato de aluminio alcalino AR por las 2 caras resistente a arañazos
Teclado	Teclado táctil de 7 teclas capacitivo
Entradas de vídeo	MDSC-8231 LED Entrada 4K-UHD seleccionable entre: 1x DP 1.1 hasta 4096 x 2160 a 25/30 Hz 2x DP 1.1 hasta 2048 x 2160 a 50/60 Hz 1x DP 1.2 MST hasta 4096 x 2160 a 50/60 Hz 2x HDMI 2.0 hasta 4096 x 2160 a 50/60 Hz Entrada FHD (escalada a UHD): 1x DVI 1x 3G-SDI MDSC-8231 12G Entrada 4K-UHD seleccionable entre: Quad-link 3G-SDI hasta 4096 x 2160 a 50/60 Hz 12G-SDI hasta 4096 x 2160 a 50/60 Hz 1x DP 1.1 hasta 4096 x 2160 a 25/30 Hz 2x DP 1.1 hasta 2048 x 2160 a 50/60 Hz 1x DP 1.2 MST hasta 4096 x 2160 a 50/60 Hz 2x HDMI 2.0 hasta 4096 x 2160 a 50/60 Hz Entrada FHD (escalada a UHD): 1x DVI MDSC-8231 MNA Entrada 4K-UHD seleccionable entre: 1x DP 1.1 hasta 4096 x 2160 a 25/30 Hz 2 x DP 1.1 hasta 2048 x 2160 a 50/60 Hz 1x DP 1.2 MST hasta 4096 x 2160 a 50/60 Hz 2x SFP+ de fibra óptica para conexión 4K-UHD Nexxis Entrada FHD (escalada a 4K) 1x DVI 1x 3G-SDI

TECHNICAL SPECIFICATIONS**MDSC-8231**

Salidas de vídeo	MDSC-8231 LED y MNA 1x 3G-SDI (bucle de entrada) 1x DVI (clon de pantalla reducido a FHD) MDSC-8231 12G 2x 12G-SDI (bucle de entrada) 1x DVI (clon de pantalla reducido a FHD)
Compatibilidad con varias imágenes	Modo imagen en imagen (PIP), reflejo de imagen y rotación, conmutación por error, clon de pantalla en salida DVI, entrada FHD ampliada a resolución UHD, Quadview (con Nexxis)
Mando a distancia	MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G: puerto USB tipo B para descarga de firmware y protocolo de control/control remoto a través de DDC en DVI y DP MDSC-8231 MNA: descarga de firmware a través de la conexión de red
características	Procesamiento de vídeo optimizado para baja latencia y reducción de ruido, imagen en imagen, imagen por imagen, reflejo de imagen y rotación, conmutación por error, clon de pantalla en salida DVI, entrada FHD ampliada a resolución UHD, señales heredadas aceptadas, salida de potencia CC, cubierta para cable.
consumo de potencia	MDSC-8231 LED: 165 W (máx.) / 24 V ± 10 % MDSC-8231 12G, MDSC-8231 MNA: 190 W (máx.) / 24 V ± 10 % Modo de bajo consumo MDSC-8255 LED: 18 W (típ.) MDSC-8255 12G: 33 W (típ.) MDSC-8255 MNA: 52 W (típ.) Apagado: ~ 1
Fuente de alimentación externa	Entrada de CA: 100-240 V CA/47-63 Hz de conmutación automática Salida de CC: +24 V CC/10 A
Salida de alimentación CC	Conector de CC: +5 V / 2 A También disponible en puertos USB, DVI y DP
Dimensiones sin pie (An x Al x P)	777 x 472 x 93 mm / 30,6 x 18,6 x 3,6 pulg.
Peso neto sin pie	12,1 Kg / 26,6 lbs (MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G) 12,7 Kg / 28,0 lbs (MDSC-8231 MNA)
Peso neto embalado	17 Kg / 37,5 lbs (MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G) 17,5 Kg / 38,6 lbs (MDSC-8231 MNA)
Montaje estándar	VESA de 100x100 & 200x100 mm
Temperatura	Funcionamiento: 0° ÷ 35 °C Almacenamiento: -20 ° ÷ 60 °C
humedad	Funcionamiento: De 10 a 90 % de humedad relativa. Almacenamiento: De 5 a 90 % de humedad relativa
cumplimiento de regulación	<ul style="list-style-type: none">• ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014)• CAN/CSA-C22.2 núm. 60601-1 (2014)• IEC 60601-1:2005 (tercera edición) + CORR. 1:2006 + CORR. 2:2007 + A1:2012• EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014• Compatibilidad electromagnética: Normativas médicas de EMC: IEC 60601-1-2 (2014), EN 60601-1-2 (2015) EN55011/CISPR 11, FCC: CFR47, Parte 15, Subparte B (Clase B)• GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008• Aprobaciones/sellos: CE, c-UL-us, DEMKO, CCC, INMETRO, EAC
Certificaciones	IP20 (IP45 solo en lado delantero)
Garantía	3 años
Compatibilidad ecológica	ROHS-3, REACH, WEEE

Generado en: 10 Jan 2022Las especificaciones técnicas pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte www.barco.com para obtener la información más actual.