

# MDSC-8427

Pantalla quirúrgica UHD 4K



- **Diseño distintivo, optimizado para quirófano**
- **Flexibilidad en imágenes multimodales**
- **Excelente calidad de imagen 4K**
- **Compatible con BT.2020**
- **Se aceptan señales 12G-SDI y Quad-link 3G-SDI**

Con la pantalla quirúrgica MDSC-8427 de Barco, podrá trabajar con una mayor precisión quirúrgica en uno de los monitores más versátiles para el quirófano. Este monitor con resolución 4K ofrece la incomparable calidad de imagen de Barco, así como un brillo y un contraste excepcionales. Todo ello permite obtener imágenes repletas de detalles en una pantalla de 27 pulgadas. Gracias a nuestra tecnología inteligente de procesamiento de imágenes, diseñada especialmente para vídeos médicos, las imágenes obtenidas en quirófano tendrán la máxima nitidez.

### Colores realistas en quirófano

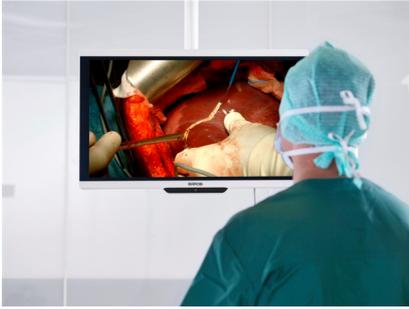
El MDSC-8427 ha sido diseñado para imágenes de endoscopia y para el quirófano integrado. El monitor dispone de una amplia gama de colores y algoritmos de calibración del color avanzada. Como resultado, se obtiene una reproducción de los colores de lo más precisa, lo que lo convierte en la opción ideal para obtener imágenes importantes en tiempo real.

### Facilidad de uso

La doble interfaz de usuario (una en la parte frontal y otra en la parte trasera) permite utilizar el monitor con total facilidad). Las funciones de pantalla táctil situadas en la parte frontal se pueden configurar para adaptarlas a las preferencias del personal del quirófano. La intuitiva interfaz de usuario permite configurar la pantalla o cambiar la disposición de los elementos de la pantalla para adaptarla al procedimiento. La configuración del monitor se realiza a través de cuatro botones de acceso directo exclusivos.

### Diseño distintivo

La pantalla de 27 pulgadas es una solución elegante para la visualización de 4K



en el quirófano. Cada detalle se ha diseñado cuidadosamente para garantizar que se ajuste de manera profesional, idónea y elegante al entorno quirúrgico. El tamaño de 27 pulgadas es una alternativa ligera y atractiva a los monitores actuales Full HD en 24 o 26 pulgadas.

### **Absolutamente seguro**

Este monitor con resolución 4K incluye una característica única de conmutación por error automática. Esta función garantiza que siempre habrá disponible una señal auxiliar (sin necesidad de intervención) a fin de salvaguardar la seguridad de la intervención quirúrgica. La pantalla es fácil de desinfectar gracias a la superficie lisa y la carcasa a prueba de salpicaduras. La cubierta del cable integrada combinada con el joystick de goma garantiza una higiene óptima. No hace falta decir que ha sido aprobado para su uso cerca de pacientes.

**TECHNICAL SPECIFICATIONS****MDSC-8427**

<b>Tecnología de visual</b>	TFT AM LCD/tecnología IPS-PRO/luz de fondo LED
<b>Tamaño de pantalla activa (diagonal)</b>	27 in (685 mm)
<b>Tamaño de pantalla activa (H x V)</b>	597 x 336 mm
<b>Relación de aspecto (H:V)</b>	16:9
<b>resolución</b>	UHD (3.840 x 2.160)
<b>paso de pixel</b>	0,155 mm
<b>Compatibilidad de color</b>	Mil millones (profundidad de color de 30 bits)
<b>Gama de colores</b>	Nativo = Amplia gama de colores (Adobe 92 %) Espacio de color calibrado: ITU-709, DCI-P3, BT.2020
<b>Ángulo de visión (H, V)</b>	178° hor. y vert.
<b>Luminancia</b>	Máx.: 750 cd/m <sup>2</sup> (tip.) a 6500 K : 550 cd/m <sup>2</sup> estabilizado (tip.)
<b>relación de contraste</b>	1.400:1 (típico)
<b>Tiempo de respuesta</b>	T on + T off = 20 mseg. (tip.)
<b>Punto blanco</b>	Calibrado: 5600K, 6500K, 7600K, 9300K
<b>Curva gamma</b>	Nativa, 1.8, Video, 2.2, 2.4, DICOM
<b>Pantalla protectora frontal</b>	Cristal AR de dos caras antihuellas
<b>Teclado</b>	Teclado frontal: Teclado táctil capacitivo de 5 teclas (acceso rápido) Teclado posterior: Membrana de 5 teclas (navegación de menús)
<b>Entradas de vídeo</b>	MDSC-8427 LED  Entrada 4K-UHD:  Entrada 4K-UHD seleccionable entre: <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1x DP 1.1 hasta 3840 x 2160 a 30 Hz</li><li>■ 2x DP 1.1 hasta 1920 x 2160 a 50/60 Hz</li><li>■ 1x DP 1.2 MST hasta 3840 x 2160 a 50/60 Hz</li><li>■ 2x HDMI 2.0 de hasta 3840 x 2160 a 50/60 Hz</li></ul> Entrada FHD (ampliada a UHD) <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1x DVI</li><li>■ 1x 3G-SDI;</li></ul>
<b>Entradas de vídeo</b>	MDSC-8427 12G  Entradas 4K-UHD:  Entrada 4K-UHD seleccionable entre: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Quad-link 3G-SDI hasta 4096 x 2160 a 50/60 Hz</li><li>■ 12G-SDI hasta 4096 x 2160 a 50/60 Hz</li><li>■ 1x DP 1.1 hasta 4096 x 2160 a 25/30 Hz</li><li>■ 2x DP 1.1 hasta 2048 x 2160 a 50/60 Hz</li><li>■ 1x DP 1.2 MST hasta 4096 x 2160 a 50/60 Hz</li><li>■ 2x HDMI 2.0 de hasta 4096 x 2160 a 50/60 Hz</li></ul> Entrada FHD (escalada a 4K) <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1x DVI-SL</li></ul>

**TECHNICAL SPECIFICATIONS****MDSC-8427**

<b>Salidas de vídeo</b>	MDSC-8427 LED <ul style="list-style-type: none"><li>1x 3G-SDI (bucle de entrada 3G-SDI)</li><li>1x DVI (clon de pantalla 4K - reducida a FHD)</li></ul> MDSC-8427 12G <ul style="list-style-type: none"><li>1x 12G-SDI (entrada para bucle)</li><li>1x DVI (clon de pantalla 4K - reducida a FHD)</li></ul>
<b>características</b>	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, teclas funcionales programables, salida de potencia CC, cubierta para cable.
<b>Mando a distancia</b>	Mando a distancia para las funciones del monitor disponible en: <ul style="list-style-type: none"><li>Puerto USB tipo B para descarga de firmware y control remoto</li><li>Control remoto a través de DDC en DVI y DP</li></ul>
<b>consumo de potencia</b>	MDSC-8427 LED: 100 W máx. / 25 V ± 10 % MDSC-8427 12G: 120 W máx. / 25 V ± 10 % Modo de bajo consumo: MDSC-8427 LED: 18 W (típ.) MDSC-8427 12G: 33 W (típ.) Apagado: ~ 1 W
<b>consumo de potencia</b>	Entrada de CA: 100-240 V CA/47-63 Hz de conmutación automática Salida de CC: +24 V CC/10 A
<b>Salida de alimentación CC</b>	(corriente al dispositivo llave) Conector de CC: + 5 V / 2 A Disponible también en puertos DVI, DP y USB
<b>Dimensiones (An. x Al. x Pr.)</b>	657 x 418 x 75 mm (25,9 x 16,5 x 3,0 in)
<b>Dimensiones (empaquetado)</b>	860 x 560 x 180 mm (33,9 x 22,0 x 7,1")
<b>Peso neto de la pantalla</b>	9,1 kg/20,7 lb
<b>Peso neto embalado</b>	13,0 kg/28,7 lb
<b>Montaje estándar</b>	VESA 100x100 mm
<b>Temperatura operativa</b>	0° -35° C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -20 a +50 °C
<b>humedad de trabajo</b>	10-85 % humedad relativa
<b>humedad de almacenaje</b>	5% – 85% humedad relativa
<b>Cumplimiento</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 núm. 60601-1 (2014)</li><li>IEC 60601-1:2005 (tercera edición) + CORR. 1:2006 + CORR. 2:2007 + A1:2012</li><li>EN 60601-1:2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014</li><li>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)</li><li>GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008</li><li>Homologaciones/sello: CE, c-UL-us, DEMKO, CCC, INMETRO, BIS</li></ul>
<b>Clasificación de protección</b>	IP21 (IP45 frontal)
<b>Garantía</b>	3 años
<b>Compatibilidad ecológica</b>	ROHS-2, REACH, WEEE

Generado en: 11 May 2020

Las especificaciones técnicas pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte [www.barco.com](http://www.barco.com) para obtener la información más actual.