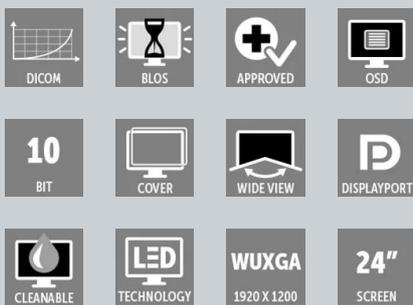


# MDSC-2324

Monitor quirúrgico de 24 pulgadas con resolución Full HD



- Para la mejor coordinación ojo-mano
- Permite una sencilla limpieza y desinfección
- Funciona con Nexxis para la integración de vídeo sobre IP

El MDSC-2324 de Barco es un monitor para cirugía de proximidad al paciente de 24 pulgadas, con luz de fondo LED, resolución Full HD y una amplia gama de colores. Diseñado específicamente para el quirófano, el MDSC-2324 presenta un diseño de fácil limpieza, componentes mecánicos inteligentes y reproduce las imágenes con mayor detalle de todas las soluciones para cirugía que hay disponibles en el mercado.

### Imágenes con colores calibrados y sin anomalías

Gracias a su elevado brillo, contraste y resolución, el MDSC-2324 ofrece a los cirujanos imágenes precisas y realistas, además de una excelente percepción de profundidad. También ofrece la transmisión más rápida y sin retardos de imágenes quirúrgicas y la máxima calidad de imagen que se puede ofrecer en la actualidad.

Nuestros algoritmos de siguiente generación y adaptados al movimiento para la reducción de ruidos y el entrelazado, junto con un procesamiento de imágenes completo de 10 bits, garantizan la reproducción de imágenes detalladas, nítidas y sin ruido, que permitirán detectar los cambios más sutiles en el color de los tejidos.

### Visualización de imágenes en varios monitores y procedentes de varios orígenes a través de IP

Con una amplia conectividad de entrada, el MDSC-2324 ofrece la mayor flexibilidad para las imágenes multimodales (PiP y PaP), lo que permite la reproducción de imágenes procedentes de varias fuentes y en varios monitores en el quirófano integrado.

Con su pantalla de 24 pulgadas, se trata de uno de los monitores para cirugía con conexión de red de Barco, que ofrece una funcionalidad integrada (opcional) para usarlo con la solución de quirófano digital Nexxis, lo que garantiza una distribución sencilla de vídeo y datos sin comprimir a través de la red IP y sin retardos.

### Diseñado para uso en quirófano

El MDSC-2324 de Barco facilita la limpieza y desinfección gracias a su superficie lisa, carcasa estanca y protección de la pantalla frontal (IP45).

El monitor incluye un sistema de gestión de cables inteligente que oculta los cables para una instalación perfectamente ordenada. Es ligero y compacto, de montaje sencillo (doble monitor) en brazos de quirófano y brazos de resorte.

Características del MDSC-2324 de Barco:

- Pantalla LCD panorámica de 24"
- Resolución de alta definición
- Amplio ángulo de visualización
- Luz de fondo LED de alto brillo
- Algoritmos avanzados de procesamiento de imágenes completo de 10 bits para la reproducción de vídeo sin anomalías
- Mayor gama de señales de entrada SD y HD, incluyendo 3G-SDI y DisplayPort
- Calibrado para la reproducción perfecta de colores y escala de grises (estándares ITU 709 y DICOM)
- Limpieza sencilla gracias a su pantalla protectora de tamaño completo y su diseño liso sin hendiduras
- Gestión de cables sencilla que permite ocultar los cables en una cubierta posterior flexible
- Peso ligero para un montaje sencillo sobre brazos de resorte

## Especificaciones del producto

## MDSC-2324

### Especificaciones generales

Tecnología de visual	TFT AM LCD / retroiluminación LED
Tamaño de pantalla activa (diagonal)	611,3 mm (24")
Tamaño de pantalla activa (H x V)	518,4 x 324 mm (20,4 x 12,7")
Relación de aspecto	16:10
resolución	1920 x 1200
Profundidad de pixel	0,270 mm
Compatibilidad de color	1.073 millones (10 bits)
Gama de colores	Amplia gama (Adobe RGB 1998)
Ángulo de visualización	178° hor. y vert.
Luminancia máxima	400 cd/m <sup>2</sup> (típica)
relación de contraste	1.500:1 (típico)
Tiempo de respuesta (Tr + Tf)	18 ms (typical)
Color de la carcasa	Blanco RAL 9003
Entradas de video	MDSC-2324 LED DVI-I (digital y analógico, compatible con HDMI) 3G-SDI (1x BNC) DisplayPort 1.1a Video por componentes RGBS / YPbPr (4xBNC) S-video (Mini DIN de 4 pines) Composite Video / SOG (1xBNC)  MDSC-2324 DDI DVI-I (digital y analógico, compatible con HDMI) DVI-D 2x 3G-SDI (2x BNC) DisplayPort 1.1a Video por componentes RGBS / YPbPr (4xBNC) S-video (Mini DIN de 4 pines) Composite Video / SOG (1xBNC)  MDSC-2324 MNA DVI-I (digital y analógico, compatible con HDMI) DisplayPort 1.1a Video por componentes RGBS / YPbPr (4xBNC) S-video (Mini DIN de 4 pines) Composite video / SOG (1xBNC) 1 fibra óptica SFP + (para video sin comprimir sobre IP)
Salidas de video	MDSC-2324 LED DVI-D S-video Composite video 3G-SDI  MDSC-2324 DDI DVI-D S-video Composite video 2x 3G-SDI  MDSC-2324 MNA DVI-D S-video Composite video
Requisitos de alimentación (nominal)	Fuente de alimentación para fuente de alimentación externa: 100-250 V CA/47-63 Hz conmutación automática Fuente de alimentación para entrada de alimentación de pantalla: +24 VCC / 2,3 A versión LED; 3,2 A versión MNA Toma de alimentación para módulo externo: +5 VCC ±10 % a 500 mA (máx.) a través de salida DVI y entrada DVI de conectores DVI (en pin 14 o en pin 16 -OSD programable)
consumo de potencia	55 W máx. (versión LED y DDI) 75 W máx. (versión MNA)
Gestión de energía	Estados DVI-DMPM compatibles Estado encendido Estado activado-desactivado
Reloj de puntos	165 Mhz (máximo)
Curva gamma	Nativa; 1,8; 2,0; 2,2; 2,4; DICOM
Lenguajes OSD	Inglés, francés, alemán, español, italiano
Dimensiones sin pie (An x Al x P)	595 x 414 x 84 mm (23,4 x 16,3 x 3,3")
Dimensiones de la fuente de alimentación (An. x Al. x Pr.)	210 x 103 x 52 mm (8,27" x 4,06" x 2,05")
Dimensiones embalaje (An x Al x P)	712 x 605 x 178 mm (28,03" x 23,82" x 7,01")

**Especificaciones del producto****MDSC-2324**

<b>Peso neto sin pie</b>	7,9 kg / 17,4 lbs (MDSC-2224 LED) 8,3 kg / 18,3 lbs (MDSC-2224 MNA)
<b>Peso neto de la fuente de alimentación</b>	1,5 kg (3.31 lbs)
<b>Peso neto embalado sin pie</b>	Versión LED 12,0 kg (26,5 lbs)
<b>Longitud del cable de salida CC de la fuente de alimentación</b>	2,5 m (8.2 ft)
<b>Montaje estándar</b>	100 x 100 mm VESA
<b>Protección de la pantalla</b>	IP21 / parte delantera: IP45 Doble recubrimiento, PMMA antirreflejante / Blanco RAL 9003
<b>Modalidades recomendadas</b>	Endoscopia, laparoscopia, radiografía, tomografía computarizada, resonancia magnética, ultrasonidos
<b>Certificaciones</b>	CE (dispositivo médico, Clase I) EN 60601-1: 2006 + A1: 2013 + A12: 2014 (Equipo médico eléctrico -Parte 1: Requisitos generales de seguridad) IEC 60601-1: 2012 Edición 3.1 (Equipo médico eléctrico -Parte 1: Requisitos generales de seguridad básica y rendimiento esencial) IEC 60601-1-6 (Ed. 3); Am1 ANSI/AAMI ES 60601-1:2005/(R) 2012 y A1: 2012, C1: 2009/(R) 2012 y A2: 2010/(R) 2012 (Equipo médico eléctrico - Parte 1: Requisitos generales de seguridad básica y rendimiento esencial) CAN/CSA-C22.2 núm. 60601-1: 14 (Equipo médico eléctrico -Parte 1: Requisitos generales de seguridad básica y rendimiento esencial (ajustado a Ed. 3.1)) CCC: GB9254-2008 + GB4943.1-2011 + GB17625.1-2012 BIS (excepto para la versión MNA): IS13252 (PARTE 1):2010 + A1:2013 + A2:2015 INMETRO IEC 60601-1-2: 2014 EN 60601-1-2: 2015 EN 55011/CISPR11 (versión MNA: Clase A; versión LED y DDI: Clase B) FCC: CFR 47, Parte 15, Subparte B (versión MNA: Clase A; versión LED y DDI: Clase B) Conforme a RoHS IP21 (IP45 solo en parte frontal)
<b>Accesorios suministrados</b>	1x cable de vídeo DVI-D 1x Guía del usuario impresa (inglés) 1x disco de documentación, que contiene todas las traducciones de la Guía del usuario 1x fuente de alimentación externa 4 tornillos, 4 arandelas dentadas y una llave Allen Cables de alimentación
<b>Accesorios opcionales</b>	Soporte de escritorio para monitor LCD para cirugía de Barco, cable alargador de 10 m & 30 m
<b>Garantía</b>	3 años
<b>Temperatura operativa</b>	10 ~ 35°C for performance / 0 ~ 40°C for safety
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-20 ~ +60°C
<b>humedad de trabajo</b>	10 ~ 90% (non-condensing)
<b>humedad de almacenaje</b>	10 ~ 90% (non-condensing)
<b>Altitud de funcionamiento</b>	3000 m max
<b>Altitud de almacenamiento</b>	12000 m max

Generado en: 08 Jul 2024

© 2024 Barco nv. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización por escrito. Todos los nombres de marcas y de productos son marcas comerciales, marcas comerciales registradas o nombres comerciales de sus respectivos titulares. Debido a la innovación continua, la información y las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previa notificación. Consulta [www.barco.com](http://www.barco.com) para ver las especificaciones más recientes.