

# MNA-440 ENC SDI

Adaptador de 4K de AV a IP para quirófano y quirófano híbrido



- Conversión de AV a IP
- Resolución de hasta 4K
- Para uso médico
- Tecnología de tercera generación establecida

## Adaptador para quirófano

El MNA-440 ENC SDI convierte señales de vídeo 2x 3GSDI o 1x 12GSDI o 1x QUAD SDI en paquetes Nexxis RAW IP. También se admiten otras señales aparte de las de vídeo, como audio y USB para el teclado/ratón. La latencia de vídeo a vídeo es sumamente baja, para garantizar que no se supere ni la de un solo fotograma. Las secuencias de vídeo distribuidas por la red Nexxis pueden alcanzar una resolución 4K.

## Funciones

Los adaptadores MNA-440 son parte de la solución Nexxis de Barco, que ofrece a los usuarios visualización en red ilimitada para el quirófano digital. Los adaptadores de AV a IP compactos Nexxis ofrecen simplicidad y flexibilidad en el quirófano a la vez que mantienen los más altos estándares de rendimiento, y están indicados para entornos médicos muy exigentes.

Como dispositivo de tercera generación, el MNA-440 ENC SDI ofrece todas las ventajas de la consolidada plataforma Nexxis, y además:

- aumenta la escalabilidad para el futuro
- mejora la sencillez de instalación
- añade mayor seguridad
- reduce la huella ecológica

## Especificaciones del producto

## MNA-440 ENC SDI

### Especificaciones generales

Conversión de video	Convierte señales de video digital en secuencias IP sin comprimir
Procesamiento	4096 x 2160 p a 60 en una sola entrada 12G-SDI o 4096 x 2160 p a 60 en una entrada cuádruple 3G-SDI o 1920x1080p60 en cada uno de los dos canales de entrada 3G-SDI
Profundidad de color	YCbCr 422: 8 bits/10 bits
Latencia	Subtrama
Seguridad	Cifrado AES 128 de todas las señales de video, datos y control
Sistema codificador	N/D
Salida de video	N/D
Entrada de video	Conector BNC estándar 3G / 12G-SDI en el canal de entrada 1 Conector BNC estándar 3G-SDI en los canales de entrada 2, 3 y 4
Salida de red	1 transmisión IP sin comprimir 4K/UHD y 1 transmisión IP FHD reducida de fuente nativa 4K/UHD o 2 transmisiones IP HD sin comprimir
Conectividad IP	2 interfaces de fibra óptica 10GE con módulo conector SFP+
Estándares de IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x USB Tipo A
USB Power Output	Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
Audio	Salida de línea para auriculares/estéreo, conector TRRS de 3,5 mm compatible con una longitud de 15 mm
Conformidad	N/D
GPIO	1x GPI (1x disparador de cámara) a través de un conector TRRS de 3,5 mm compatible con una longitud de 15 mm
Integración de Nexxis	Totalmente integrado con la solución Nexxis, compatible con dispositivos MNA-240 y MNA-4x0
Integración con NexxisPlus	N/D
Unidad de fuente de alimentación	PSU externa aprobada para uso médico de 12 V CC, 100-240 V CA 50-60 Hz 60 W con conector bloqueable en el lado CC
Consumo de energía	Maximum: 20W Typical: 13,6 W
Tamaño	35 x 103 x 131 mm (al. x an. x pr.)   1,4 x 4,1 x 5,2 in (al. x an. x pr.) (+/-2 mm / 0,1")
Peso	0,4 kg (0,88 lbs)
Temperatura	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Humedad	Máximo 85 %
Altitud	700 hPa
Condiciones de almacenamiento	Temperatura de almacenamiento: de -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Humedad relativa de almacenamiento: 10 % a 93 % Altitud de almacenamiento: 500 hPa
Nivel de ruido acústico	Típico 32 dBA a 20 °C a 1 m
Montaje	Incluye soporte de montaje versátil
Certificaciones	-CB (IEC 60601-1) Documento informativo -CB (IEC 60950-1) -cRU, RU (cRUus) -Demko -Dispositivo médico CE clase I -UKCA -Registro BIS, IS 13252 (parte 1)
Normas	Equipos médicos: -IEC 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2020 -IEC 60601-1-6:2010 + A1:2013 + A2:2020 -IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (Ed.4.1) -ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2021 -CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:08 + A1:14 (Reafirmado 2022) -EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014 + A2:2021 -EN 60601-1-6:2010 + A1:2015 + A2:2021 -EN 60601-1-2:2015 + A1:2021 (Ed.4.1) -FCC clase B -ICES-001 Nivel B Equipos ITE: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (Part1): 2010
Soporte de video 3D	The following video formats are supported: -1920x1080p60Hz Line-interleaved -1920x1080i60Hz Line-interleaved Level B (vpid 0x8C) -Dual-stream 1920x1080p60Hz (using first two-SDI input channels) -UHD/4K60 3D Line interleaved half height: 3840/4096x1080 per view
Transmisión	N/D

Generado en: 31 Mar 2026

© 2026 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.