

MNA-440 ENC -H

Adaptador 4K AV a IP para quirófano y quirófano híbrido con tecnología HDMI™.



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

Adaptador para quirófano

La MNA-440 ENC -H con tecnología HDMI™ convierte las señales de vídeo HDMI 2.0 en paquetes IP Nexxis RAW. 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, la MNA-440 ENC -H con tecnología HDMI™ proporciona toda la riqueza de la consolidada plataforma Nexxis a la vez que:

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

Especificaciones del producto

MNA-440 ENC -H

Especificaciones generales

Conversión de vídeo	Convierte señales de vídeo digital en secuencias IP sin comprimir
Procesamiento	4096x2160p60 en un único canal de entrada o 1920x1200p60 por canal de entrada
Profundidad de color	RGB24 8 bits; YCbCr 4:2:0 (8 bits y 10 bits); YCbCr 4:2:2 (8 bits y 10 bits); YCbCr 4:4:4 (8 bits)
Latencia	Subtrama
Seguridad	Cifrado AES 128 de todas las señales de vídeo, datos y control
Sistema codificador	N/D
Salida de vídeo	N/D
Entrada de vídeo	2x HDMI 2.0 conector bloqueable
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 SFP+
Estándares de IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x microUSB tipo B y 1x USB de tipo A
USB Power Output	Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
Audio	Entrada de línea estéreo y salida de línea para auriculares/estéreo, conector TRRS de 3,5 mm compatible con 15 mm de longitud
Conformidad	N/D
GPIO	2x GPI + 1x GPO a través de un conector TRRS de 3,5 mm compatible con una longitud de 15 mm. El disparador de la cámara es posible mediante un conector de entrada de línea estéreo (1x) y GPIO (2x).
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	Máximo: 25 W Típico: 15 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	Medical Equipment: -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) -AAMI ES 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2021 -CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:08 + A1:14 (Reaffirmed 2022) -EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014 + A2:2021 + A13:2024 -EN 60601-1-6:2010 + A1:2015 + A2:2021 -EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) -FCC class B -ICES-001 Level B ITE Equipment: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (Part1): 2010
Soporte de vídeo 3D	The following video formats are supported: -1920x1080@60Hz Line-interleaved -Dual-stream 1920x1080@60Hz (using both input channels) -UHD/4K60 3D Line interleaved half height: 3840/4096x1080 per view -UHD/4K30 3D Dual Stream: UHD/4K resolution for every view at half framerate (30Hz), one hdmi input 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 para ver las especificaciones más recientes.