

MNA-420 ENC -H

Adaptador HD AV a IP para el quirófano y el quirófano híbrido con tecnología HDMI™.



- **Conversión de AV a IP**
- **2x resolución FHD**
- **Para uso médico**
- **Tecnología de tercera generación establecida**

Adaptador para quirófano

La MNA-420 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.

Funciones

Los adaptadores MNA-420 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-420 -H con HDMI™ 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-420 ENC -H

Especificaciones generales

Conversión de vídeo	Convierte señales de vídeo digital en secuencias IP sin comprimir
Procesamiento	1920x1200 a 60 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	2x secuencias IP HD sin comprimir a través de una única conexión óptica
Conectividad IP	1x interfaces de fibra óptica 10GbE con módulo conector 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	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 + A1:2020 -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)
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.