

# MNA-420 ENC HDMI

Adaptador HD de AV a IP para quirófano y quirófano híbrido



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

## **Adaptador para quirófano**

El MNA-420 ENC HDMI convierte las señales de vídeo HDMI 2.0 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.

## **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, el MNA-420 ENC 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 HDMI

### Especificaciones generales

Conversión de video	Convierte señales de video digital en secuencias IP sin comprimir
procesado	1920x1200@60Hz por canal de entrada
Profundidad de color	RGB de 8 bits, YCbCr 4:4:4 de 8 bits o YCbCr 4:2:2 de 10 bits
Tecnología 3D	Se admiten los siguientes formatos de video: <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1920x1080 @ 60Hz intercalación en línea</li><li>■ Flujo dual 1920x1080 @ 60Hz (usando ambos canales de entrada)</li></ul>
Latencia	Subtrama
Seguridad	Cifrado AES 128 de todas las señales de video, datos y control
Entrada de video	Conector bloqueable 2x HDMI 1.4
Salida de red	2x secuencias IP HD sin comprimir a través de una única conexión óptica
Conectividad IP	1 interfaz de fibra óptica 10GE con módulo conector SFP+
Estándares IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x microUSB tipo B y 1x USB de tipo A
Audio	Entrada de línea estéreo y salida de línea para auriculares/estéreo, conector TRRS de 3,5 mm compatible con 15 mm de longitud
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 con Nexxis	Totalmente integrado con la solución Nexxis, compatible con dispositivos MNA-1x0 y MNA-240
PSU	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 potencia	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" (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 %
Almacenamiento	Temperatura de almacenamiento: -20 a 60 °C (-4 a 140 °F) Humedad relativa de almacenamiento: 10 a 93%
Ruido acústico	Típico 32 dBA a 20 °C a 1 m
Montaje	Incluye soporte de montaje versátil
Certificaciones	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CB (IEC 60601-1)</li><li>■ CB (IEC 60950-1)</li><li>■ cUL, UL (cULus)</li><li>■ Demko</li><li>■ CE Dispositivo médico, Clase I</li><li>■ Registro BIS, IS 13252 (parte 1)</li></ul>
Estándares	Equipo médico: <ul style="list-style-type: none"><li>■ IEC 60601-1:2005 + Am1:2012</li><li>■ IEC 60601-1-6:2010 + Am1:2013</li><li>■ IEC 60601-1-2:2014 (4ª ed.)</li><li>■ ANSI/AAMI ES 60601-1: A1:2012 + C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012</li><li>■ CAN/CSA-C22.2 núm. 60601-1:14</li><li>■ EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014</li><li>■ EN 60601-1-6:2010 + A1:2015</li><li>■ EN 60601-1-2:2015 (4ª ed.)</li><li>■ FCC clase B</li><li>■ ICES-001 nivel B</li></ul> Equipo de ITE: <ul style="list-style-type: none"><li>■ IEC 60950-1:2005 + Am1:2009 + Am2:2013</li><li>■ EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011</li><li>■ IS 13252</li></ul>

Generado en: 18 Mar 2024

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.