

# MNA-420 ENC HDMI

Adaptador de AV para IP HD para a sala de cirurgia ou sala de cirurgia híbrida



- Conversão de AV para IP
- 2 x Resolução FHD
- Certificações de nível médico
- Tecnologias de terceira geração estabelecidas

## Adaptador para sala de operações

O MNA-420 ENC HDMI converte os sinais de vídeo HDMI 2.0 para pacotes de IPs crus do Nexxis. Outros sinais não de vídeo como áudio e USB para teclado/mouse também têm suporte. A latência de vídeo de ponta a ponta é incrivelmente baixa e tem a garantia de não exceder um único quadro.

## Recursos

Os adaptadores MNA-420 são parte da solução Nexxis da Barco, que proporciona aos usuários visualização em rede sem custos para sala de cirurgia digital. Os adaptadores Nexxis compactos de AV para IP oferecem simplicidade e flexibilidade enquanto mantêm os padrões de desempenho mais altos possíveis e disponibilidade de uso em ambientes médicos exigentes.

Como dispositivo de terceira geração, o MNA-420 ENC HDMI oferece toda a gama de recursos da plataforma Nexxis estabelecida, além de:

- aumentando dimensionamento futuro
- melhorando a facilidade de instalação
- acrescentando maior desempenho de segurança
- reduzindo o impacto ecológico

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## MNA-420 ENC HDMI

<b>Video conversion</b>	Converts Digital video signals to uncompressed IP streams
<b>Processing</b>	1920x1200@60Hz per input channel
<b>Color depth</b>	RGB 8-bit, YCbCr 4:4:4 8bit or YCbCr 4:2:2 10-bit
<b>3D technology</b>	The following video formats are supported: <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1920x1080@60Hz Line-interleaved</li><li>■ Dualstream 1920x1080@60Hz (using both input channels)</li></ul>
<b>Latency</b>	Subframe
<b>Security</b>	AES 128 encryption of all video, data and control signals
<b>Video Input</b>	2xHDMI 1.4 lockable connector
<b>Network output</b>	2x HD uncompressed IP stream over a single optical connection
<b>IP connectivity</b>	1x 10GbE Fiber Optic Interface with SFP+ module
<b>IP standards</b>	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
<b>USB</b>	1x micro-USB type B and 1x USB Type A
<b>Audio</b>	Stereo line in and Headset/Stereo line out 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
<b>GPIO</b>	1x GPI + 1x GPO + 1x camera trigger via 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
<b>Nexxis integration</b>	Fully integrated in the Nexxis solution, compatible with MNA-1x0 and MNA-240 devices
<b>PSU</b>	External 12V Medical Approved PSU, 100-240VAC 50-60Hz 60W with lockable connector at DC side
<b>Power consumption</b>	Maximum: 25W Typical: 15W
<b>Size</b>	35 mm H x 103 mm W x 131 mm D   1.4" H x 4.1" W x 5.2" D (+/-2 mm / 0.1")
<b>Weight</b>	0.4 kg (0.88 lbs)
<b>Temperature</b>	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
<b>Humidity</b>	Maximum 85%
<b>Storage</b>	Storage temperature: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) Storage Relative Humidity: 10% to 93%
<b>Acoustic Noise</b>	Typical 32dBA at 20°C at 1m
<b>Mounting</b>	Versatile mounting bracket included
<b>Certifications</b>	<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 medical device class I</li><li>■ BIS</li></ul>
<b>Standards</b>	Medical Equipment: <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 (ed4)</li><li>■ ANSI/AAMI ES 60601-1: A1:2012 + C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012</li><li>■ CAN/CSA-C22.2 No.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 (ed4)</li><li>■ FCC class B</li><li>■ ICES-001 Level B</li></ul> ITE Equipment: <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>

Gerada em: 04 Nov 2020

Especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte [www.barco.com](http://www.barco.com) para as últimas informações.