

# MNA-420 ENC -H

Adaptador AV para IP HD para a sala de cirurgia e a sala de cirurgia híbrida com tecnologia HDMI™



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

## Adaptador para sala de operações

O MNA-420 ENC -H com tecnologia HDMI™ converte sinais de vídeo HDMI 2.0 em pacotes Nexxis RAW IP. 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 um dispositivo de terceira geração, o MNA-420 ENC -H com tecnologia HDMI™ fornece toda a riqueza da plataforma Nexxis estabelecida enquanto:

- aumentar dimensionamento futuro
- melhorar a facilidade de instalação
- acrescentar maior desempenho de segurança
- reduzir o impacto ecológico

## Especificações técnicas

## MNA-420 ENC -H

### Especificações gerais

Conversão de vídeo	Converte sinais de vídeo digital para transmissões de IP não comprimidas
Processando	1.920x1.200 a 60 Hz por canal de entrada
Profundidade de cor	RGB 8-bit, YCbCr 4:4:4 8bit ou YCbCr 4:2:2 10-bit
Tecnologia 3D	Os seguintes formatos de vídeo são compatíveis: <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1920x1080 a 60 Hz intercalados em linha</li><li>■ Dualstream 1920x1080 a 60 Hz (usando ambos os canais de entrada)</li></ul>
Latência	Subestrutura
Segurança	Transmissão criptografada AES 128 de todos os sinais de vídeo, dados e controle
Entradas de Vídeo	2 conectores bloqueáveis HDMI 1.4
Saída de rede	2x Transmissão IP não comprimida HD sobre uma única conexão óptica
Conectividade de IP	1x interface de fibra óptica 10GE com módulo SFP+
Padrões de IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x micro-USB tipo B e 1x USB tipo A
Áudio	Entrada de linha estéreo e saída de linha de fone de ouvido/estéreo de 15 mm de comprimento compatível com conector TRRS de 3,5 mm
GPIO	1 GPI + 1 GPO + 1 acionador de câmera por meio de um conector TRRS de 3,5 mm compatível de 15 mm de comprimento
Integração com o Nexxis	Completamente integrado na solução Nexxis, compatível com dispositivos MNA-1x0 e MNA-240
PSU	PSU com aprovação médica de 12 V externa, 100-240 VCA e 50-60 Hz de 60 W com conector bloqueável no lado CC
Consumo de energia	Máximo: 25 W Típico: 15 W
Tamanho	35 mm A x 103 mm L x 131 mm P   1,4" A x 4,1" L x 5,2" P (+/-2 mm/0,1")
Peso	0,4 kg (0,88 lbs)
Temperatura	5°C a 40°C (41°F a 104°F)
Umidade	Máximo de 85%
Armazenamento	Temperatura de armazenamento: -20 °C a 60 °C/-4 °F a 140 °F Umidade relativa: 10 a 93%
Ruído Acústico	32 DBA típico à 20°C a 1 m
Montagem	Suporte de montagem versátil incluso
Certificações	<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>■ Dispositivo médico CE, classe I</li><li>■ BIS</li></ul>
Padrões	Equipamento 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 (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 classe B</li><li>■ ICES-001 nível B</li></ul> Equipamento 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>

Gerada em: 08 Jul 2024

© 2024 Barco nv. Todos os direitos reservados. A reprodução total ou parcial sem permissão por escrito é proibida. Todos os nomes de marca e produto são marcas comerciais, marcas comerciais registradas ou nomes dos respectivos proprietários. Por causa da inovação contínua, as informações e as especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Verifique [www.barco.com](http://www.barco.com) para obter as especificações mais recentes.