

MNA-440 ENC -H

Adaptador AV para IP 4K para a sala de cirurgia e a sala de cirurgia híbrida com tecnologia HDMI™



- Conversão de AV para IP
- Resolução até 4K
- Nível médico
- Tecnologias de terceira geração estabelecidas

Adaptador para sala de operações

O MNA-440 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. As transmissões de vídeo distribuídas na rede do Nexxis podem chegar até uma resolução 4K.

Recursos

Os adaptadores MNA-440 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-440 ENC -H com tecnologia HDMI™ oferece 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-440 ENC -H

Especificações Gerais	
Conversão de vídeo	Converte sinais de vídeo digital para transmissões de IP não compactadas
Processando	4096 x 2160p60 em um único canal de entrada ou 1920 x 1200p60 por canal de entrada
Profundidade de cor	RGB24 de 8 bits; YCbCr 4:2:0 (8 bits e 10 bits); YCbCr 4:2:2 (8 bits e 10 bits); YCbCr 4:4:4 (8 bits)
Latência	Subestrutura
Segurança	Criptografia AES 128 de todos os sinais de vídeo, dados e controle
Sistema codificador	N/D
Saída de vídeo	N/D
Entrada de vídeo	2 conectores bloqueáveis HDMI 2.0
Saída de rede	1x Transmissão IP 4K/UHD não compactada e 1x Transmissão IP FHD dimensionada para baixo da origem 4K/UHD nativa Ou 2x Transmissão IP não compactada HD
Conectividade IP	2x interface de fibra óptica 10GE com módulo SFP+
Padrões IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 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
Conformidade	N/D
GPIO	2x GPI + 1x GPO por meio de um conector TRRS de 3,5 mm compatível de 15 mm de comprimento. O acionamento da câmera é possível por meio de entrada de linha estéreo (1x) e conector GPIO (2x)
Integração Nexxis	Completamente integrado na solução Nexxis, compatível com dispositivos MNA-1x0, MNA-240 e MNA-4x0
Integração NexxisPlus	N/D
PSU	PSU com aprovação médica de 12 VCC 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 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%
Altitude	700 hPa
Condições de armazenamento	Temperatura de armazenamento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Umidade relativa de armazenamento: 10% a 93% Altitude de armazenamento: 500 hPa
Nível de ruído acústico	32 dBA típico à 20 °C a 1 m
Montagem	Suporte de montagem versátil incluso
Certificações	-CB (IEC 60601-1) Relatório informativo -CB (IEC 60950-1) -cRU, RU (cRUus) -Demko -Dispositivo médico CE, classe I - UKCA -Registro BIS, IS 13252 (parte 1)
Padrões	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) -ANSI/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 -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
Suporte para vídeo 3D	Os seguintes formatos de vídeo são compatíveis: 1920 x 1080 a 60Hz intercalados em linha Dual-stream 1920 x 1080 a 60Hz (usando ambos os canais de entrada) UHD/4K60 3D intercalados em linha de meia altura: 3840/4096 x 1080 por visualização UHD/4K30 3D Dual Stream: resolução UHD/4K para cada visualização com metade da taxa de quadros (30 Hz), uma entrada HDMI por visualização
Retransmissão	N/D

Gerada em: 24 Mar 2025

© 2025 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 para obter as especificações mais recentes.

