

Decodificador MNA-240

Adaptador IP/AV 4K para a sala de cirurgia ou sala de cirurgia híbrida



- Conversão AV para IP e IP para AV
- Resolução até 4K
- Nível médico

O decodificador MNA-240 converte os pacotes IP crus em sinais de vídeo DVI e outros sinais, como áudio e USB. A latência de ponta a ponta é incrivelmente curta e tem a garantia de não exceder um único quadro (<15 ms). As transmissões de vídeo distribuídas na rede do Nexxis podem chegar até uma resolução 4K.

- Conversão de IP para AV no ponto final da transmissão
- Integração perfeita com os monitores cirúrgicos 4K da Barco
- Suporte para tráfego que não de vídeo (por exemplo, teclado, mouse e áudio) através da conectividade USB
- Integração fácil via API central fornecida pelo Pacote de Gerenciamento de Sala de Cirurgia do Nexxis NMS
- Composição de vídeo em quatro visualizações
- Transmissão de composição de vídeo FHD e UHD em rede
- Saída de vídeo 4K
- Composição de exibição de quadro com até 4 FHD de transmissões de vídeo
- Retransmissão em rede de composição de vídeo FHD
- Transcodificação 4K ativada pela licença SW
- Funcionalidade do WorkSpot ativada pela licença SW
- Recurso Plug&Play Nexxis via NMS
- Fornece recursos de processamento de imagem avançados, como desentrelaçamento, dimensionamento, sobreposição e conversão de cores

Especificações técnicas

DECODIFICADOR MNA-240

Especificações gerais

Conversão de vídeo	Converte transmissões de IP não compactadas em sinais de vídeo digital
Processando	Até 4096 x 2160 a apenas 60Hz em DP ou até 2560 x 1600 a 60Hz em cada um dos dois canais de saída DVI
Profundidade de cor	RGB de 8 e 10 bits
Latência	Quando bloqueado, a latência de ponta a ponta é subestrutura
Segurança	Descriptorgrafia de vídeo AES 128 criptografado, dados e sinais de controle
Sistema codificador	N/D
Saída de vídeo	DisplayPort: 1 x DP 1.2 MST and SST, conversion to HDMI 2.0 via validated adapter cable DVI: 2 x DL-DVI
Entrada de vídeo	N/D
Saída de rede	-Modo de retorno do compositor: 1x composição de vídeo FHD e 1x UHD -Modo de transcodificação: transcodifique 2 fluxos brutos FHD (até 1920x1080 a 60) simultaneamente a 2 fluxos FHD H.264 ou 1 fluxo UHD/4K (até 4096x2160 a 60) para um fluxo H.264 UHD/4K com metade da taxa de quadros (até 4096x2160 a 30). Além dos fluxos de vídeo, o MNA-240 também pode transcodificar 2 fluxos de áudio não processados em 2 fluxos de áudio codificados em AAC de 128 kbps. Observação: a saída de rede não pode ser usada junto com a saída de vídeo.
Conectividade IP	Interface de fibra óptica 2x 10GbE com módulo SFP+
Padrões IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x micro-USB 2.0 + 3x USB 2.0 tipo A
USB Power Output	Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
Áudio	Entradas de linha, saídas de linha, saída de fones de ouvido e entrada de microfone (mono) conector de 3,5 mm
Conformidade	N/D
GPIO	Acione através de qualquer conector de áudio por meio de um conector TRRS de 3,5 mm compatível de 15 mm de comprimento
Integração Nexxis	Transcodificação compatível a partir do Nexxis R1.15 em diante. O decodificador MNA-240 é compatível com os dispositivos MNA-1x0, MNA-240 e MNA-4x0.
Integração NexxisPlus	N/D
PSU	PSU externa médica aprovada de 12 V, 100-240 VAC 60 W, conector de travamento no lado DC
Consumo de energia	
Tamanho	38 mm A x 170 mm L x 170 mm E 1,5" A x 6,7" L x 6,7" (+/-2 mm/0,1")
Peso	1±0,01 kg (2,20 lb)
Temperatura	Temperatura operacional: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Umidade	85% máx.
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	Placa de adaptador VESA opcional ou montagem em rack 1U para 2 dispositivos
Certificações	-CB (IEC 60601-1) -CB (IEC 62368-1) -cRU, RU (cRUus) -Demko -CE medical device class I -UKCA -BIS Registration, IS 13252 (part 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) -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 + A13:2024 -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 a vídeo 3D	N/D
Retransmissão	N/D

Gerada em: 31 Mar 2026

© 2026 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.