

MNA-440 ENC SDI

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



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

Adaptador para sala de operações

O MNA-440 ENC SDI converte em pacotes Nexxis RAW IP, os seguintes sinais de vídeo: 2x 3GSDI, 1x 12GSDI ou 1x QUAD SDI. 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 dispositivo de terceira geração, o MNA-440 ENC SDI oferece toda a gama de recursos da plataforma Nexxis estabelecida, além de:

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

Especificações técnicas

MNA-440 ENC SDI

Especificações gerais

Conversão de vídeo	Converte sinais de vídeo digital para transmissões de IP não compactadas
Processando	4096 x 2160p60 em uma única entrada 12G-SDI ou 4096 x 2160p60 em uma entrada quad 3G-SDI ou 1920 x 1080p60 em cada um dos dois canais de entrada 3G-SDI
Profundidade de cor	YCbCr 422: 8 bits/10 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	Conector BNC padrão 3G/12G-SDI no canal de entrada 1 Conector BNC padrão 3G-SDI nos canais de entrada 2, 3 e 4
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 de conector SFP+
Padrões IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x USB Tipo A
USB Power Output	Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
Áudio	Saída de linha estéreo/fone de ouvido com conector TRRS de 3,5 mm compatível de 15 mm de comprimento
Conformidade	N/D
GPIO	1x GPI (1x acionador de câmera) por meio de um conector TRRS de 3,5 mm compatível de 15 mm de comprimento
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	Maximum: 20W Typical: 13,6 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	Equipamento Médico: -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 (Reafirmado 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 classe B -ICES-001 Nível B Equipamento ITE: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (Parte 1): 2010
Suporte a vídeo 3D	The following video formats are supported: -1920x1080p60Hz Line-interleaved -1920x1080i60Hz Line-interleaved Level B (ypid 0x8C) -Dual-stream 1920x1080p60Hz (using first two-SDI input channels) -UHD/4K60 3D Line interleaved half height: 3840/4096x1080 per view
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.