

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	Converts Digital video signals to uncompressed IP streams
Processando	4096x2160@60Hz on a single 12G-SDI input, or 4096x2160@60Hz on a quad3G-SDI input, or 1920x1080@60Hz on each of the two 3G-SDI input channels
Profundidade de cor	YCbCr 422: 8-bit / 10-bit
Tecnologia 3D	Os seguintes formatos de vídeo são compatíveis: <ul style="list-style-type: none">■ 1920x1080p a 60 Hz intercalados em linha■ 1920x1080i a 60 Hz intercalados em linha de nível B (vpid 0x8C)■ Dual-stream 1920x1080p a 60 Hz (usando os dois primeiros canais de entrada SDI)■ UHD/4K60 3D intercalados em linha de meia altura: 3840/4096x1080 por visualização
Latência	Subframe
Segurança	AES 128 encryption of all video, data & control signals
Entradas 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 4K/UHD uncompressed IP stream & 1x downscaled FHD IP stream of native 4K/UHD source Or 2x HD uncompressed IP stream
Conectividade de IP	2x 10GbE Fiber Optic Interface with SFP+ module
Padrões de IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x USB Type A
Áudio	Headset/Stereo line out 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
GPIO	1x GPI (1x camera trigger) via 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
Integração com o Nexxis	Fully integrated in the Nexxis solution, compatible with MNA-1x0, MNA-240 and MNA-4x0 devices
PSU	External 12VDC Medical Approved PSU, 100-240VAC 50-60Hz 60W with lockable connector at DC side
Consumo de energia	Máximo: 20W Típico: 13,6 W
Tamanho	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")
Peso	0,4 kg (0,88 lbs)
Temperatura	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
Umidade	Máximo de 85%
Armazenamento	Storage temperature: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) Storage Relative Humidity: 10% to 93%
Ruído Acústico	Typical 32dBA at 20°C at 1m
Montagem	Versatile mounting bracket included

Especificações técnicas

MNA-440 ENC SDI

Certificações

- CB (IEC 60601-1) Informative report
- CB (IEC 60950-1)
- cRU, RU (cRUus)
- Demko
- CE medical device class I
- UKCA
- BIS Registration, IS 13252 (part 1)
- KC
- BSMI
- RCM
- EAC

Padrões

Medical Equipment:

- IEC 60601-1:2005 + Am1:2012
- IEC 60601-1-6:2010 + Am1:2013
- IEC 60601-1-2:2014 (ed4)
- ANSI/AAMI ES 60601-1: A1:2012 + C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012
- CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:14
- EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014
- EN 60601-1-6:2010 + A1:2015
- EN 60601-1-2:2015 (ed4)
- FCC class B
- ICES-001 Level B

ITE Equipment:

- IEC 60950-1:2005 + Am1:2009 + Am2:2013
- EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011
- IS 13252

Gerada em: 18 Mar 2024

Especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte www.barco.com para as últimas informações.