

MNA-440 ENC SDI

수술실 및 하이브리드 수술실용 4K AV-to-IP 어댑터



- AV-IP 변환
- 최대 4K 해상도
- 의료용 등급
- 3세대 기술 확립

수술실용 어댑터

MNA-440 ENC SDI는 2x 3GSDI 또는 1x 12GSDI 또는 1x QUAD SDI 비디오 신호를 Nexxis RAW IP 패킷으로 변환합니다. 오디오 및 키보드/마우스용 USB와 같은 비디오 신호 외의 신호도 지원됩니다. 엔드투엔드 비디오 지연 시간이 놀라울 정도로 짧으며 단일 프레임 을 초과하지 않도록 보장됩니다. Nexxis 네트워크를 통해 배포되는 비디오 스트림은 최대 4K 해상도까지 가능합니다.

기능

MNA-440 어댑터는 디지털 수술실을 위한 탁월한 네트워크 시각화를 사용자에게 제공하는 Barco의 Nexxis 솔루션의 일부입니다. 컴팩트한 Nexxis AV-to-IP 어댑터는 까다로운 의료 환경에서 사용하기에 적합한 최고의 성능 표준과 적합성을 유지하면서 단순성과 유연성을 제공합니다.

3세대 장치인 MNA-440 ENC SDI는 기존 Nexxis 플랫폼의 풍부한 기능을 모두 제공하면서, 다음과 같은 기능을 제공합니다:

- 향후 확장성 향상
- 설치 용이성 개선
- 향상된 보안 성능 추가
- 생태 발자국 감소

기술 사양

MNA-440 ENC SDI

일반 사양	
비디오 변환	Converts Digital video signals to uncompressed IP streams
처리	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
색도	YCbCr 422: 8-bit / 10-bit
3D 기술	다음 비디오 형식이 지원됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 60Hz에서 1920x1080p 라인 인터리브 ▪ 1920x1080i60Hz 라인 인터리브 레벨 B(vpid 0x8C) ▪ 듀얼 스트림 1920x1080p60Hz(처음 2개의 SDI 입력 채널 사용) ▪ UHD/4K60 3D 라인 인터리브 절반 높이: 뷰당 3840/4096x1080
지연	Subframe
보안	AES 128 encryption of all video, data & control signals
비디오 입력	입력 채널 1의 3G/12G-SDI 표준 BNC 커넥터 입력 채널 2, 3 및 4의 3G-SDI 표준 BNC 커넥터
네트워크 출력	1x 4K/UHD uncompressed IP stream & 1x downscaled FHD IP stream of native 4K/UHD source Or 2x HD uncompressed IP stream
IP 연결	2x 10GbE Fiber Optic Interface with SFP+ module
IP 표준	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x USB Type A
오디오	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
Nexxis 통합	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
전력 소비	최대: 20W 일반: 13.6W
크기	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")
무게	0.4 kg(0.88 lbs)
온도	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
습도	최고 85%
창고	Storage temperature: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) Storage Relative Humidity: 10% to 93%
소음	Typical 32dBA at 20°C at 1m
장착	Versatile mounting bracket included

기술 사양

MNA-440 ENC SDI

인증

- 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

표준

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

작성일: 18 Mar 2024

기술 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 www.barco.com에서 확인하십시오.