

MNA-440 ENC -H

HDMI™ 기술이 적용된 수술실 및 하이브리드 수술실용 4K AV-to-IP 어댑터



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

수술실용 어댑터

HDMI™ 기술이 적용된 MNA-440 ENC -H는 HDMI 2.0 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 프레임이 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.

HDMI™ 기술이 적용된 3세대 장치인 MNA-440 ENC -H는 기존 Nexxis 플랫폼의 모든 기능과 함께 다음과 같은 이점을 제공합니다.

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

기술 사양

MNA-440 ENC -H

일반사양	
비디오 변환	디지털 비디오 신호를 비압축 IP 스트림으로 변환합니다.
처리	단일 입력 채널에서 4096x2160p60 또는 입력 채널당 1920x1200p60
색 심도	RGB24 8비트; YCbCr 4:2:0(8비트 및 10비트); YCbCr 4:2:2(8비트 및 10비트); YCbCr 4:4:4(8비트)
지연 시간	서브프레임
보안	모든 비디오, 데이터 및 제어 신호의 AES 128 암호화
인코더 시스템	해당 없음
비디오 출력	해당 없음
비디오 입력	HDMI 2.0 잠금형 커넥터 2개
네트워크 출력	4K/UHD 비압축 IP 스트림 1개 및 네이티브 4K/UHD 소스의 다운스케일 FHD IP 스트림 1개 또는 HD 비압축 IP 스트림 2개
IP 연결	SFP+ 모듈이 있는 10GE 광섬유 인터페이스 2개
IP 표준	제로 컨피던스, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	마이크로 USB 타입 B 1개 및 USB 타입 A 1개
오디오	스테레오 라인 입력 및 헤드셋/스테레오 라인 출력 15mm 길이 호환 3.5mm TRRS 잭
규정 준수	해당 없음
GPIO	15mm 길이 호환 3.5mm TRRS 잭을 통한 GPI 2개 + GPO 1개 스테레오 라인 인(1개) 및 GPIO(2개) 커넥터를 통해 카메라 트리거 가능
Nexxis 통합	Nexxis 솔루션에 완전히 통합되어 MNA-1x0, MNA-240 및 MNA-4x0 장치와 호환 가능
NexxisPlus 통합	해당 없음
PSU	외부 12Vdc 의료 승인 PSU, 100-240VAC 50-60Hz 60W, DC 측에 잠금식 커넥터 포함
에너지 소비	최대 25W 일반: 15W
크기	35 mm H x 103 mm W x 131 mm 1.4" H x 4.1" W x 5.2" D (+/-2 mm / 0.1")
중량	0.4kg(0.88파운드)
온도	5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)
습기	최대 85%
고도	700 hPa
보관 조건	보관 온도: -20°C ~ 60°C(-4°F ~ 140°F) 보관 상대 습도: 10% ~ 93% 보관 고도: 500 hPa
음향 소음 수준	20°C, 1m에서 일반 32dBA
장착	다용도 마운팅 브래킷 포함
인증	-CB (IEC 60601-1) 정보 보고서 -CB (IEC 60950-1) -cRU, RU (cRUus) -Demko -CE 의료 기기 클래스 I -UKCA -BIS 등록, IS 13252 (파트 1)
표준	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
3D 비디오 지원	지원되는 비디오 형식은 다음과 같습니다: 1920x1080@60Hz 라인 인터리브 듀얼 스트림 1920x1080@60Hz(두 입력 채널 모두 사용) UHD/4K60 3D 라인 인터리브 하프 높이: 뷰당 3840/4096x1080 UHD/4K30 3D 듀얼 스트림: 하프 프레임 레이트(30Hz)에서 모든 뷰에 UHD/4K 해상도, 뷰당 하나의 HDMI 입력
스트림백	해당 없음

작성일: 24 Mar 2025

© 2025 Barco nv. All rights reserved. 서면 허가 없이 전체 또는 부분을 복제하는 것은 금지됩니다. 모든 브랜드명 및 제품명은 상표, 등록 상표 또는 해당 소유자의 상표입니다. 지속적인 혁신으로 인해 정보 및 기술 사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사양은 www.barco.com을(를) 확인하세요.

