

# 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

### 일반 사양

비디오 변환	디지털 비디오 신호를 비압축 IP 스트림으로 변환합니다.
처리	단일 입력 채널에서 4096x2160p60 또는 입력 채널당 1920x1200p60
색심도	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
엔코더 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
USB Power Output	Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
오디오	스테레오 라인 입력 및 헤드셋/스테레오 라인 출력 15mm 및 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)
습도	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) -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
3D 비디오 지원	The following video formats are supported: -1920x1080@60Hz Line-interleaved -Dual-stream 1920x1080@60Hz (using both input channels) -UHD/4K60 3D Line interleaved half height: 3840/4096x1080 per view -UHD/4K30 3D Dual Stream: UHD/4K resolution for every view at half framerate (30Hz), one hdmi input per view
스트림백	해당 없음

작성일: 31 Mar 2026

© 2026 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.com](http://www.barco.com)을(를) 확인하세요.