

# MNA-240 디코더

수술실 및 하이브리드 수술실용 4K IP-AV 어댑터



- AV-to-IP 및 IP-to-AV 변환
- 최대 4K 해상도
- 의료용 등급

MNA-240 디코더는 RAW IP 패킷을 DVI 비디오 신호와 오디오 및 USB와 같은 기타 신호로 변환합니다. 엔드투엔드 지연 시간이 놀라울 정도로 짧으며 단일 프레임이 초과하지 않도록 보장됩니다(15ms 미만). Nexxis 네트워크를 통해 배포되는 비디오 스트림은 최대 4K 해상도까지 가능합니다.

- 엔드포인트에서의 IP-AV 변환
- Barco의 4K 수술용 디스플레이와의 완벽한 통합
- USB 연결을 통한 비디오 외 트래픽(예: 키보드, 마우스 및 오디오) 지원
- Nexxis OR 관리 제품군 NMS에서 제공하는 중앙 API를 통한 손쉬운 통합
- 쿼드 뷰 비디오 구성
- FHD 및 UHD 비디오 컴포지션을 네트워크로 스트리밍
- 4K 비디오 출력
- 최대 4개의 FHD 비디오 스트림으로 쿼드 뷰 구성
- FHD 비디오 컴포지션의 네트워크 스트림백
- SW 라이선스로 4K 트랜스코딩 지원
- SW 라이선스로 활성화된 WorkSpot 기능
- NMS를 통한 넥시스 플러그 앤 플레이
- 디인터레이싱, 스케일링, 오버레이, 컬러 변환과 같은 고급 이미지 처리 기능 제공

## 기술 사양

## MNA-240 디코더

### 일반 사양

비디오 변환	비압축 IP 스트림을 디지털 비디오 신호로 변환합니다.
처리	DP에서만 최대 4096x2160@60Hz 또는 2개의 DVI 출력 채널 각각에서 최대 2560x1600@60Hz
색심도	RGB 8비트 및 10비트
지연 시간	젠록된 경우 엔드투엔드 레이턴시는 서브프레임입니다.
보안	AES 128 암호화 비디오, 데이터 및 제어 신호 복호화
엔코더 시스템	해당 없음
비디오 출력	DisplayPort: 1 x DP 1.2 MST and SST, conversion to HDMI 2.0 via validated adapter cable DVI: 2 x DL-DVI
비디오 입력	해당 없음
네트워크 출력	-컴포저 스트림백 모드: 1x FHD 및 1x UHD 비디오 컴포지션 -트랜스코딩 모드: 2개의 FHD(최대 1920x1080@60) 원본 스트림을 동시에 2개의 FHD H.264 스트림으로 또는 1개의 UHD/4K(최대 4096x2160@60) 스트림을 UHD/4K 하프 프레임 레이트 H.264 스트림(최대 4096x2160@30)으로 트랜스코딩할 수 있습니다. MNA-240은 비디오 스트림 외에도 2개의 원시 오디오 스트림을 2개의 AAC 128kbps 인코딩 오디오 스트림으로 트랜스코딩할 수도 있습니다. 참고: 네트워크 출력은 비디오 출력과 함께 사용할 수 없습니다.
IP 연결	SFP+ 모듈이 있는 10GbE 광 인터페이스 2개
IP 표준	제로 컨피던스, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	마이크로 USB 2.0 1개 + USB 2.0 타입-A 3개
USB Power Output	Max. 5V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
오디오	라인 입력, 라인 출력, 헤드폰 출력 및 마이크 입력(모노) 3.5mm 커넥터
규정 준수	해당 없음
GPIO	15mm 길이 호환 3.5mm TRRS 잭을 통해 모든 오디오 커넥터를 통해 트리거
Nexxis 통합	Nexxis 1.15 이상부터 트랜스코딩 지원. MNA-240 디코더는 MNA-1x0, MNA-240 및 MNA-4x0 장치와 호환됩니다.
NexxisPlus 통합	해당 없음
PSU	외부 12V 의료용 승인 PSU, 100-240VAC 60W, DC 측 잠금 커넥터
에너지 소비	< 25°C의 주변 온도에서 37W 미만
크기	38mm H x 170mm W x 170mm D   1.5" H x 6.7" W x 6.7" (+/-2mm / 0.1")
중량	1±0.01kg (2.20lbs)
온도	작동 온도 0°C ~ 40°C(32°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	2개의 디바이스용 VESA 어댑터 플레이트 또는 1U 랙 마운트(옵션)
인증	-CB (IEC 60601-1) -CB (IEC 62368-1) -cRU, RU (cRUus) -Demko -CE medical device class I -UKCA -BIS Registration, IS 13252 (part 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	해당 없음
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.