

MNA-120 ENC ANA

디지털 수술실용 AV-to-IP 인코더(VGA 및 CVBS 또는 VGA 및 S-Video 지원)



Barco의 MNA 시리즈는 비디오, 데이터 및 기타 정보(예: 제어 신호)를 IP 스트림과 주고받는 인코딩 및 디코딩 어댑터로 구성됩니다. 의학적으로 인증된 이 어댑터는 현재 및 레거시 비디오 소스에 대한 전반적인 연결 및 지원을 보장합니다. 자동화된 장치 감지 기능으로 수술실 설정 시 사용자의 개입이 필요하지 않습니다.

IP로 변환

MNA 인코더는 베이스밴드 비디오 및 비비디오 데이터를 수신하여 표준 고대역폭 IP 네트워크를 통해 전송할 수 있도록 IP 스트림으로 변환합니다. MNA 디코더는 이러한 원시 IP 패킷을 DVI 비디오 신호 및 USB와 같은 기타 신호로 재변환합니다. 엔드투엔드 지연 시간이 놀라울 정도로 짧으며 단일 프레임이 초과하지 않도록 보장됩니다(15ms 미만).

의료용 MNA 어댑터가 제공합니다:

- 이미징 소스에서 AV-IP 변환
- 수술실, 심혈관 조영실 또는 중재실의 최신 및 기존 비디오 소스를 위한 완벽한 연결성
- 비디오 외 트래픽(예: 키보드, 마우스, 오디오) 지원
- Barco의 NMS 1.0 소프트웨어가 제공하는 중앙 API를 통한 간편한 통합
- 원활한 설정 및 사용 편의성

기술 사양

MNA-120 ENC ANA

일반 사양

비디오 변환	아날로그 베이스밴드 비디오 신호를 비압축 IP 비디오 스트림으로 변환합니다.
처리	1채널 S-비디오/CVBS(720x576i50 또는 720x485i60) + 1채널 아날로그 그래픽 소스(1920x1200p60, 블랭킹 감소)
색심도	CVBS/S-Video: YCbCr 4:2:2 10비트/컬러 VGA: RGB24 8비트/컬러 및 RGB30 10비트/컬러
지연 시간	서브프레임
보안	모든 비디오, 데이터 및 제어 신호의 AES 128 암호화 전송
엔코더 시스템	VGA 및 CVBS 또는 VGA 및 S-비디오
비디오 출력	해당 없음
비디오 입력	해당 없음
네트워크 출력	PAL/NTSC 비압축 IP 스트림 1개 + HD 비압축 IP 스트림 1개
IP 연결	SFP+ 커넥터 모듈이 있는 10GbE 광섬유 인터페이스
IP 표준	AVB, IP, IGMP, IGMP snooping, PIM, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	마이크로 USB 타입 B USB 타입 A
오디오	라인 입력, 라인 출력 및 마이크 입력 커넥터
규정 준수	HIPAA 준수 외부 12V 의료 승인 PSU 지원
GPIO	15mm 길이 호환 3.5mm TRRS 잭을 통해 모든 오디오 커넥터를 통해 트리거
Nexxis 통합	해당 없음
NexxisPlus 통합	해당 없음
PSU	해당 없음
에너지 소비	< 30W
크기	37 mm H x 152 mm W x 152 mm D
중량	최대 750g
온도	범위 +5°C ~ +35°C 온도 변화
습도	작동: 35°C / 85% RH 비응축 스토리지: RH + 40°C / 95% 비응축형
고도	해당 없음
보관 조건	온도: 범위: -20°C ~ +60°C(온도 변화)
음향 소음 수준	20°C, 1m에서 일반 38dBA
장착	해당 없음
인증	-CB(IEC 60601-1) 정보 보고서 -CB(IEC 60950-1) -CB(IEC 62368-1) -cRU, RU(cRUus) -Demko -CE -UKCA -BIS(보류 중) -CEM(보류 중) -KC(보류 중) -RCM -EAC
표준	의료 장비: -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(2022년 재 확인) -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 클래스 B -ICES-001 레벨 B ITE 장비: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252(Part1): 2010
3D 비디오 지원	해당 없음
스트림백	해당 없음

작성일: 12 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.com을(를) 확인하세요.