

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 변환 |
| 처리 | 최대 4096x2160@60Hz |
| 색도 | 색상당 10비트 |
| 지연 | 젠록된 경우 엔드 투 엔드 대기 시간은 5ms 미만(서브 프레임) |
| 보안 | AES 128로 암호화된 비디오, 데이터 및 컨트롤 신호의 해독 |
| 비디오 출력 | DisplayPort: 1 x DP 1.2 MST 및 SST, 검증된 어댑터 케이블을 통해 HDMI 2.0으로 변환 DVI: 2 x DL-DVI |
| 네트워크 출력 | <ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터 스트림백 모드: FHD 및 1x UHD 비디오 구성 1개 트랜스 코딩 모드: <p>2개의 FHD(최대 1920x1080 @ 60) 원시 스트림을 2개의 FHD H.264 스트림 또는 1개의 UHD/4K(최대 4096x2160 @ 60) 스트림으로 동시에 UHD/4K 반 프레임 속도 H.264 스트림(최대 4096x2160 @ 30)으로 트랜스 코딩. MNA-240는 비디오 스트림 외에도 2개의 원시 오디오 스트림을 2개의 AAC 128kbps 인코딩 오디오 스트림으로 트랜스 코딩할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 비고: 네트워크 출력은 비디오 출력과 함께 사용할 수 없습니다. |
| IP 연결 | 10GbE 광섬유 인터페이스 2개(SFP+ 모듈 포함) |
| IP 표준 | Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s) |
| USB | 마이크로 USB 2.0 + 3x USB 2.0 타입 -A 1개 |
| 오디오 | 라인 입력, 라인 출력, 헤드폰 출력 및 마이크 입력(모노) 3.5mm 커넥터 |
| Nexxis 통합 | Nexxis 1.15 이상부터 코드 변환 지원. MNA-240 디코더는 MNA-1x0, MNA-240 및 MNA-4x0 장치와 호환됩니다 |
| PSU | 외부 12V 의료 승인 PSU, 100-240VAC 60W, DC 측정용 커넥터 |
| 전력 소비 | 주변 온도 25° C에서 |
| 크기 | 38mm H x 170mm W x 170mm D 1.5" H x 6.7" W x 6.7" D(+/-2mm/0.1") |
| 무게 | 1 ± 0.01kg(2.20파운드) |
| 온도 | Operating: 0°C to 40°C (32°F to 104°F) |
| 습도 | 최대 85% |
| 참고 | 보관 온도: -20° C ~ 60° C(-4° F ~ 140° F) 보관 상대 습도: 10 % ~ 93 % 고도: 최소 500hPa |
| 사운드 레벨 | Typical 32dBA at 20°C at 1m |
| 장착 | 2개 장치용 VESA 어댑터 플레이트 또는 1U 랙 마운트 옵션 |
| 인증 | <ul style="list-style-type: none"> CB(IEC 60601-1) CB(IEC 60950-1) cUL, UL(cULus) Demko CE 의료 장치 Class I BIS 등록, IS 13252(1부) |
| 표준 | <ul style="list-style-type: none"> 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 레벨 B <p>ITE 장비:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.