

# MNA-240 解码器

适用于手术室和混合手术室的 4K IP 转 AV 适配器



- AV 到 IP 和 IP 到 AV 的转换
- 高达 4K 分辨率
- 医疗级

MNA-240 解码器将 RAW IP 数据包转换为 DVI 视频信号及其它信号（如音频和 USB）。端到端延迟非常短，保证不超过单帧（< 15 毫秒）。通过 Nexxis 网络分发的视频流分辨率最高可达 4K。

- 终端的 IP 到 AV 转换
- 与 Barco 的 4K 手术显示器无缝集成
- 通过 USB 连接支持非视频通信（如键盘、鼠标和音频）
- 通过 Nexxis OR 管理套件 NMS 所提供的核心 API 以实现轻松集成
- 四视图视频合成
- 将 FHD 和 UHD 合成视频流回传到网络中
- 4K 视频输出
- 四视图合成，最多可支持 4 个 FHD 视频流
- FHD 合成视频的网络流回传
- 通过 SW 许可证启用 4K 转码
- 通过 SW 许可证启用 WorkSpot 功能
- Nexxis 通过 NMS 即插即用
- 提供高级图像处理功能，如去隔行、缩放、叠加、颜色转换

## 技术规格

## MNA-240 解码器

### 一般规格

视频转换	将未压缩的 IP 流转换为数字视频信号
处理	仅在 DP 上最高可达 4096x2160@60Hz，或在两个 DVI 输出通道中的每个通道上最高可达 2560x1600@60Hz
颜色深度	RGB 8 位和 10 位
延迟	同步锁相时，端到端延迟为子帧
安全性	解密 AES 128 加密的视频、数据和控制信号
编码器系统	N/A
视频输出	DisplayPort: 1 x DP 1.2 MST and SST, conversion to HDMI 2.0 via validated adapter cable DVI: 2 x DL-DVI
视频输入	N/A
网络输出	-视频融合器模式：1x FHD 和 1x UHD 视频合成-转码模式：将 2 个 FHD（高达 1920x1080@60）原始流同时转码为 2 个 FHD H.264 流或将 1 个 UHD/4K（高达 4096x2160@60）流转换为 UHD/4K 半帧率 H.264 流（高达 4096x2160@30）。除了视频流，MNA-240 还可以将 2 个原始音频流转码为 2 个 AAC 128kbps 编码的音频流。注意：网络输出不能与视频输出联合使用。
IP 连通性	2 个 10GbE 光纤接口，带 SFP+ 模块
IP 标准	Zeroconf、IPv4、IGMP、DHCP、RTP、RTCP、802.1q、AES 128b、HTTP(s)
USB	1 个 micro-USB 2.0 + 3 个 USB 2.0 A 型
USB Power Output	Max. 5V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
音频	线路输入、线路输出、耳机输出和麦克风输入（单声道）3.5 毫米接头
合规性	N/A
GPIO	通过任何音频连接器触发（通过 15 毫米长的兼容 3.5 毫米 TRRS 插孔）
Nexxis 集成	Nexxis 1.15 以上可支持转码。MNA-240 解码器与 MNA-1x0、MNA-240 和 MNA-4x0 设备兼容。
NexxisPlus 集成	N/A
PSU	外部 12V 医疗认证 PSU，100-240VAC 60W，DC 侧的连接锁紧装置
功耗	在 25°C 的环境温度下
大小	38 毫米（高）x 170 毫米（宽）x 170 毫米（深）  1.5 英寸（高）x 6.7 英寸（宽）x 6.7 英寸（+/- 毫米/0.1 英寸）
重量	1±0.01 千克（2.20 磅）
温度	工作温度：0°C 至 40°C（32°F 至 104°F）
湿度	上限 85%
高度	700 hPa
存储条件	储存温度：-20°C 至 60°C（-4°F 至 140°F）；储存相对湿度：10% 至 93%；储存海拔高度：500 hPa
噪声水平	1 米距离和 20°C 时为 32dBA（标准）
安装	可选 VESA 转接板或 1U 机架用于 2 台设备
认证	-CB (IEC 60601-1) -CB (IEC 62368-1) -cRU, RU (cRUus) -Demko -CE medical device class I -UKCA -BIS Registration, IS 13252 (part 1)
标准	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 视频支持	N/A
流回传	N/A

生成于：31 Mar 2026

© 2026 巴可公司。保留所有权利。未经书面许可，禁止全部或部分复制。所有品牌名称和产品名称均为其各自持有者的商标、注册商标或商号。由于不断创新，信息和技术规格如有变更，恕不另行通知。请查看 [www.barco.com.cn](http://www.barco.com.cn) 以了解最新规格。