

# MNA-420 ENC -H

适用于手术室和混合手术室的高清 AV 转 IP 适配器，配备 HDMI™ 技术



- AV 到 IP 转换
- 2 x FHD 分辨率
- 医疗级
- 现有的第三代技术

## 用于手术室的适配器

采用 HDMI™ 技术的 MNA-420 ENC -H 将 HDMI 2.0 视频信号转换为 Nexis RAW IP 数据包。还支持其他非视频信号，例如音频和键盘/鼠标 USB。端到端视频延迟非常低，并且保证不超过单帧。

## 功能

MNA-420 适配器是巴可公司 Nexis 数字化手术室解决方案的一部分，它为用户提供未压缩的基于网络的可视化解决方案。紧凑型 Nexis AV 至 IP 适配器提供简单性和灵活性，同时保持尽可能高的性能标准并适合在要求苛刻的医疗环境中使用。

作为第三代设备，采用 HDMI™ 技术的 MNA-420 ENC -H 提供了现有 Nexis 平台的全部丰富功能，同时：

- 提高未来的可扩展性
- 提高安装的简易性
- 添加更高的安全性能
- 减少生态足迹

## 技术规格

## MNA-420 ENC -H

### 一般规格

视频转换	Converts digital video signals to uncompressed IP streams
处理	每个输入通道 1920x1200p 60
颜色深度	RGB24 8-bit; YCbCr 4:2:0 (8-bit & 10-bit); YCbCr 4:2:2 (8-bit & 10-bit); YCbCr 4:4:4 (8-bit)
延迟	副框架
安全性	AES 128 encryption of all video, data & control signals
编码器系统	N/A
视频输出	N/A
视频输入	2x HDMI 2.0 lockable connector
网络输出	一条光连接上的 2 条 HD 未压缩的 IP 流
IP 连通性	1 个 10GbE 光纤接口, 带 SFP+ 模块
IP 标准	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x micro-USB type B & 1x USB Type A
USB Power Output	Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
音频	Stereo line in and Headset/Stereo line out 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
合规性	N/A
GPIO	2x GPI + 1x GPO via 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack Camera trigger is possible via stereo line in (1x) and GPIO (2x) connector
Nexxis 集成	Fully integrated in the Nexxis solution, compatible with MNA-1x0, MNA-240 and MNA-4x0 devices
NexxisPlus 集成	N/A
PSU	External 12Vdc Medical Approved PSU, 100-240VAC 50-60Hz 60W with lockable connector at DC side
功耗	Maximum: 25W Typical: 15W
大小	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")
重量	0,4 kg (0.88 lbs)
温度	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
湿度	上限 85%
高度	700 hPa
存储条件	Storage temperature: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) Storage relative humidity: 10% to 93% Storage altitude: 500 hPa
噪声水平	Typical 32dBA at 20°C at 1m
安装	Versatile mounting bracket included
认证	-CB (IEC 60601-1) Informative report -CB (IEC 60950-1) -cRU, RU (cRUus) -Demko -CE medical device class I -UKCA -BIS Registration, IS 13252 (part 1)
标准	医疗设备: -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 (2022 年重申) -EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014 + A2:2021 -EN 60601-1 jbz-6:2010 + A1:2015 + A2:2021 -EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) -FCC 类别 B -ICES-001 级别 B ITE 设备: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (第 1 部分): 2010 年
3D 视频支持	The following video formats are supported: -1920x1080@60Hz Line-interleaved -Dual-stream 1920x1080@60Hz (using both input channels)
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。