

MNA-440 ENC-H

用于 OR 和 Hybrid OR 的 4K AV 转 IP 适配器，采用 HDMI™ 技术



- AV 到 IP 转换
- 高达 4K 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-440 ENC-H 将 HDMI 2.0 视频信号转换为 Nexxis 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。通过 Nexxis 网络分发的视频流分辨率最高可达 4K。

能力

MNA-440 适配器是巴可公司 Nexxis 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 Nexxis 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-440 ENC-H 提供了成熟 Nexxis 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-440 ENC-H

一般规格

视频转换	将数字视频信号转化为未压缩的 IP 流
处理	单个输入通道上的 4096x2160p60 或每个输入通道 1920x1200p60
颜色深度	RGB24 8 位; YCbCr 4:2:0 (8 位和 10 位); YCbCr 4:2:2 (8 位和 10 位); YCbCr 4:4:4 (8 位)
延迟	副框架
安全性	所有视频、数据和控制信号 AES 128 加密
编码器系统	N/A
视频输出	N/A
视频输入	2 个 HDMI 2.0 可锁定连接器
网络输出	1x 4K/UHD 未压缩的 IP 流和 1x 原生 4K/UHD 源的经过降级的 FHD IP 流或 2x HD 未压缩的 IP 流
IP 连通性	2x 10GE 光纤接口, 带 SFP+ 模块
IP 标准	Zeroconf、IPv4、IGMP、DHCP、sRTP、sRTCP、802.1q、AES 128b、HTTP(s)
USB	1 个 micro-USB B 型和 1 个 USB A 型
USB Power Output	Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
音频	立体声线路输入和耳机/立体声线路输出 15 毫米长兼容 3.5 毫米 TRRS 插孔
合规性	N/A
GPIO	2 个 GPI + 1 个 GPO (通过 15 毫米长的兼容 3.5 毫米 TRRS 插孔), 摄像头触发器 (通过立体声线路输入 (1x) 和 GPIO (2x) 连接器)
Nexxis 集成	完全集成在 Nexxis 解决方案中, 与 MNA-1x0、MNA-240 和 MNA-4x0 设备兼容
NexxisPlus 集成	N/A
PSU	外部 12Vdc 医疗认证 PSU, 100-240VAC 50-60Hz 60W, DC 侧带有可锁定连接器
功耗	上限: 25W, 标准: 15W
大小	35 毫米 (高) x 103 毫米 (宽) x 131 毫米 1.4 英寸 (高) x 4.1 英寸 (宽) x 5.2 英寸 (深) (+/- 毫米/0.1 英寸)
重量	0,4 千克 (0.88 lbs)
温度	5°C 至 40°C (41°F 至 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	包含多功能安装支架
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	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	The following video formats are supported: -1920x1080@60Hz Line-interleaved -Dual-stream 1920x1080@60Hz (using both input channels) -UHD/4K60 3D Line interleaved half height: 3840/4096x1080 per view -UHD/4K30 3D Dual Stream: UHD/4K resolution for every view at half framerate (30Hz), one hdmi input per view
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 以了解最新规格。