

# MNA-420 ENC HDMI

适用于手术室和混合手术室的高清 AV 转 IP 适配器



- AV 到 IP 转换
- 2 倍全高清分辨率
- 医疗级
- 现有的第三代技术

## 用于手术室的适配器

MNA-420 ENC HDMI 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。

## 能力

MNA-420 适配器是巴可公司 Nexxis 解决方案的一部分，为用户提供未压缩、联网的数字手术室可视化。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。

MNA-420 ENC HDMI 作为第三代设备，丰富了现有的 Nexxis 平台，另外：

- 增加未来的扩展性
- 使安装更加便利
- 添加更高的安全性能
- 减少生态足迹

## 技术规格

## MNA-420 ENC HDMI

一般规格	
视频对话	将数字视频信号转化为未压缩的IP视频流
处理	每个输入通道 1920x1200@60Hz
灰阶	RGB 8-bit, YCbCr 4:4:4 8bit 或 YCbCr 4:2:2 10-bit
3D技术	支持以下视频格式: <ul style="list-style-type: none"><li>1920x1080@60Hz 隔行扫描</li><li>双流 1920x1080@60Hz (使用两个输入通道)</li></ul>
延迟	副框架
安全性	所有视频、数据和控制信号的 AES 128 加密
视频输入	2 个 HDMI 1.4 可锁定连接器
网络输出	一条光连接上的2条 HD未压缩的IP串流
IP 连通性	1x 10GE 光纤接口, 带 SFP+ 模块
IP 标准	Zeroconf、IPv4、IGMP、DHCP、RTP、RTCP、802.1q、AES 128b、HTTP(s)
USB	1x micro-USB B 型和 1x USB A 型
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
GPIO	1 个 GPI + 1 个 GPO + 1 个摄像头触发器 (通过 15 毫米长的兼容 3.5 毫米 TRRS 插孔)
Nexxis 整合	集成在 Nexxis 方案中, 与 MNA-1x0 及 MNA-240 设备兼容
PSU	外部 12V 医疗认证 PSU, 100-240VAC 50-60Hz 60W, DC 侧带有可锁定连接器
功率消耗	更大: 25 W 标准: 15 W
尺寸	35 毫米 (高) x 103 毫米 (宽) x 131 毫米 (厚)   1.4 英寸 (高) x 4.1 英寸 (宽) x 5.2 英寸 (厚) (+/-2 毫米 / 0.1 英寸)
净重	0.4 千克 (0.88 lbs)
温度	5°C 至 40°C (41°F 至 104°F)
湿度	更大 85%
存储	储存温度: -20 °C 至 60 °C (-4 °F 至 140 °F) 储存相对湿度: 10% 至 93%
噪声	1 米距离和 20°C 时 32dBA (典型)
固定	包含多功能安装支架
认证	<ul style="list-style-type: none"><li>CB (IEC 60601-1)</li><li>CB (IEC 60950-1)</li><li>cUL、UL (cULus)</li><li>Demko</li><li>CE 医用设备, I 级</li><li>BIS</li></ul>
标准	医疗设备: <ul style="list-style-type: none"><li>IEC 60601-1:2005 + Am1:2012</li><li>IEC 60601-1-6:2010 + Am1:2013</li><li>IEC 60601-1-2:2014 (ed4)</li><li>ANSI / AAMI ES 60601-1: A1: 2012 + C1: 2009 / (R)2012 + A2: 2010 / (R)2012</li><li>CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:14</li><li>EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014</li><li>EN 60601-1-6:2010 + A1:2015</li><li>EN 60601-1-2:2015 (ed4)</li><li>FCC B 级</li><li>ICES-001 B 级</li></ul> ITE 设备: <ul style="list-style-type: none"><li>IEC 60950-1:2005 + Am1:2009 + Am2:2013</li><li>EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011</li><li>IS 13252</li></ul>

生成于: 30 Apr 2024

技术规格随时变化, 不会事先通知。请访问 [www.barco.com.cn](http://www.barco.com.cn), 获取更新信息。