

# MNA-440 ENC HDMI

适用于手术室和混合手术室的 4K AV 转 IP 适配器



- 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

MNA-440 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。在 Nexxis 网络上分发的视频流可以高达 4K 分辨率。

## 能力

MNA-440 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-440 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-440 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	单个输入通道上 4096x2160@60Hz 或每个输入通道 1920x1200@60
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><li>■ UHD/4K60 3D 隔行扫描半高：每个视图 3840/4096x1080</li><li>■ UHD/4K30 3D 双流：半帧速率 (30Hz) 下每个视图 UHD/4K 分辨率，每个视图 1 个 HDMI 输入</li></ul>
延迟	副框架
安全性	所有视频、数据和控制信号AES 128加密
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串流 & 1x原生4K/UHD源的经过降级的FHD IP串流 或2x HD未压缩的IP串流
IP 连通性	2x 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	1个micro-USB B型和1个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 12VDC 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%

## 技术规格

## MNA-440 ENC HDMI

存储	存储温度：-20°C至60°C（-4°F至140°F） 存储相对湿度：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	<p>医疗设备：</p> <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> <p>ITE设备：</p> <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：18 Mar 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。