

# MNA-440 ENC SDI

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 SDI 将 2x 3GSDI 或 1x 12GSDI 或 1x QUAD SDI 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，MNA-440 ENC SDI 提供了成熟的 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 SDI

### 一般规格

视频转换	Converts digital video signals to uncompressed IP streams
处理	单个 12G-SDI 输入上的 4096x2160p60, 四个 3G-SDI 输入上的 4096x2160p60, 或两个 3G-SDI 输入通道中的每个通道上的 1920x1080p60
颜色深度	YCbCr 422: 8 位/10 位
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	输入通道 1 上的 3G/12G-SDI 标准 BNC 连接器, 输入通道 2、3 和 4 上的 3G-SDI 标准 BNC 连接器
网络输出	1x 4K/UHD uncompressed IP stream & 1x downscaled FHD IP stream of native 4K/UHD source Or 2x HD uncompressed IP stream
IP 连通性	2x 10GE 光纤接口, 带 SFP+ 连接器模块
IP 标准	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	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	耳机/立体声线路输出, 15 毫米长的兼容 3.5 毫米 TRRS 插孔
合规性	N/A
GPIO	1 个 GPI (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 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: 20W Typical: 13,6 W
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: -1920x1080p60Hz Line-interleaved -1920x1080i60Hz Line-interleaved Level B (vpid 0x8C) -Dual-stream 1920x1080p60Hz (using first two-SDI input channels) -UHD/4K60 3D Line interleaved half height: 3840/4096x1080 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](http://www.barco.com.cn) 以了解最新规格。