

# MNA-120 ENC ANA

Codificador AV para IP para a sala de cirurgia digital com VGA e CVBS ou  
VGA e S-Video



A série MNA da Barco inclui adaptadores para codificar e decodificar vídeo, dados e outras informações (como sinais de controle) vindas e enviadas em transmissões de IP. Esses adaptadores certificados do ponto de vista médico garantem conectividade geral e suporte para fontes de vídeo antigas e atuais. A detecção automatizada de dispositivo elimina a necessidade de intervenções do usuário ao configurar a sala de operações.

## Conversão para IP

Os codificadores MNA capturam vídeo de banda base e dados não de vídeo e convertem-nos em transmissões IP para transporte por rede IP de alta largura de banda padrão. Os decodificadores MNA reconvertem esses pacotes IP brutos em sinais de vídeo DVI e outros sinais, como USB. A latência de ponta a ponta é incrivelmente curta e tem a garantia de não exceder um único quadro (<15 ms).

## Os adaptadores MNA de nível médico oferecem:

- Conversão de AV para IP na origem da imagem
- Conectividade completa para origens de vídeo atuais e de legado na sala de operações, laboratório de cateterização ou suíte de intervenção
- Suporte para tráfego que não de vídeo (por exemplo, teclado, mouse e áudio)
- Fácil integração através de API central fornecida pelo software NMS 1.0 da Barco
- Configuração tranquila e facilidade de uso

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****MNA-120 ENC ANA**

Video conversion	Converts to analog baseband video signals to uncompressed IP video streams
Security	AES 128 encrypted transmission of all video, data & control signals
Encoder system	VGA & CVBS or VGA & S-Video
IP connectivity	10GE Fiber Optic Interface with SFP+ connector module
IP standards	AVB, IP, IGMP, IGMP snooping, PIM, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	USB OTG type A/B USB Type A
Audio	Line-in, line-out and mic-in connector
Compliance	Supporting HIPAA compliant external 12V Medical Approved PSU
Power consumption	< 30W
Size	37 mm H x152 mm W x152 mm D
Net weight	Maximum 750 g
Noise Level	Typical 38dBA at 20°C at 1m
Operating temperature	Range +5°C to +35°C Temperature change < 1°C/min
Storage temperature	Range -20°C to +60°C Temperature change < 1°C/min
Humidity	Operational: 35°C / 85% RH non condensing Storage: RH + 40°C / 95% non condensing
Certifications	<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 medical device class I</li><li>■ BIS</li></ul>
Standards	Medical Equipment: <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 class B</li><li>■ ICES-001 Level B</li></ul> ITE Equipment: <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>

Gerada em: 15 Oct 2020

Especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte [www.barco.com](http://www.barco.com) para as últimas informações.