

# 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**

Conversão de vídeo	Converte sinais de vídeo de banda de base analógicos e digitais para transmissões contínuas de vídeo IP não compactadas
Segurança	Transmissão criptografada AES 128 de todos os sinais de vídeo, dados e controle
Sistema do codificador	VGA e CVBS ou VGA e S-Video
Conectividade de IP	Interface de Fibra Óptica 10GE com módulo de conexão SFP+
Padrões de IP	AVB, IP, IGMP, IGMP snooping, PIM, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b e HTTP(s)
USB	USB OTG tipo A/B USB Tipo A
Áudio	Entrada de linha, saída de linha e conector de entrada para microfone
Conformidade	PSU médica de 12V externa compatível com HIPAA compatível
Consumo de energia	< 30W
Tamanho	37 mm A x152 mm L x152 mm E
Peso líquido	Máx. 750 g
Nível de Ruído	38 dBA típico à 20°C a 1 m
Temperatura de operação	Faixa de + 5 °C a + 35 °C Mudança de temperatura
Temperatura de armazenamento	Faixa de -20°C a + 60°C Mudança de temperatura
Umidade	Operacional: 35°C / 85% UR sem condensação Armazenamento: UR + 40°C / 95% sem condensação
Certificações	<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>■ Dispositivo médico CE, classe I</li><li>■ BIS</li></ul>
Padrões	Equipamento médico: <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 classe B</li><li>■ ICES-001 nível B</li></ul> Equipamento ITE: <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: 04 Nov 2020

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