

MNA-120 ENC ANA

AV-to-IP-Encoder für den digitalen Operationssaal mit VGA & CVBS oder
VGA & S-Video



Die MNA-Serie von Barco umfasst Adapter zum Kodieren und Dekodieren von Video, Daten und anderen Informationen (z. B. Steuersignale) in und aus IP-Streams. Diese medizinisch zertifizierten Adapter gewährleisten umfassende Konnektivität und Unterstützung für aktuelle und ältere Videoquellen. Durch die automatische Geräteerkennung sind bei der Einrichtung des Operationssaals keine Benutzereingriffe mehr erforderlich.

Umwandlung in IP

Die MNA-Encoder nehmen Basisband-Video- und Nicht-Video-Daten auf und konvertieren diese in IP-Streams für den Transport über ein Standard-IP-Netzwerk mit hoher Bandbreite. Die MNA-Decoder wandeln diese rohen IP-Pakete in DVI-Video-Signale und andere Signale wie USB um. Die End-to-End-Latenzzeit ist erstaunlich kurz und überschreitet garantiert nicht einen einzigen Frame (< 15 ms).

Die MNA-Adapter in medizinischer Qualität bieten:

- AV-zu-IP-Konvertierung an der Bildquelle
- Vollständige Konnektivität für aktuelle und ältere Videoquellen im Operationssaal, Katheterlabor oder Interventionsbereich
- Unterstützt Nicht-Video-Verkehr (z. B. Tastatur, Maus und Audio)
- Einfache Integration über die zentrale API der NMS 1.0-Software von Barco
- Reibungslose Einrichtung und Benutzerfreundlichkeit

Technische Daten

MNA-120 ENC ANA

Allgemeine Daten

Videokonvertierung	Konvertiert analoge Basisband-Videosignale in unkomprimierte IP-Videostreams
Verarbeitung	Ein-Kanal-S-Video/CVBS (720 x 576i50 oder 720 x 485i60) + einkanalige analoge Grafikquelle (1920 x 1200 px 60 mit reduzierter Ausstattung)
Farbtiefe	CVBS/S-Video: YCbCr 4:2:2 10 Bit/Farbe VGA: RGB24 8 Bit/Farbe & RGB30 10 Bit/Farbe
Latenz	Teilrahmen
Sicherheit	Mit AES 128 verschlüsselte Übertragung von Video-, Daten und Steuersignalen
Encoder-System	VGA und CVBS oder VGA und S-Video
Videoausgang	Nicht verfügbar
Videoeingang	Nicht verfügbar
Netzwerkanschluss	1 x PAL/NTSC unkomprimierter IP-Stream + 1 x HD unkomprimierter IP-Stream
IP-Konnektivität	10GbE-Faseroptikschnittstelle mit SFP+ Anschlussmodul
IP-Standards	AVB, IP, IGMP, IGMP Snooping, PIM, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	Micro-USB Typ B USB Typ A
Audio	Line-in, Line-out und Mic-In-Anschluss
Compliance	Unterstützung von HIPAA-konformen externen 12-V-Netzteilen mit medizinischer Zulassung
GPIO	Trigger via any audio connector via 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
Nexxis-Integration	Nicht verfügbar
NexxisPlus-Integration	Nicht verfügbar
PSU	Nicht verfügbar
Stromverbrauch	< 30 W
Größe	37 mm H x 152 mm B x 152 mm T
Gewicht	Maximal 750 g
Temperatur	Bereich + 5° C bis + 35° C Temperaturänderung
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 35 °C / 85 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) Lagerung: 40 % / 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Höhe über NN	Nicht verfügbar
Lagerbedingungen	Temperatur: Bereich -20 °C bis +60 °C (Temperaturänderung < 1 °C / min)
Akustischer Geräuschpegel	38 dBA bei 20 °C bei 1 m, typisch
Montage	Nicht verfügbar
Zertifizierungen	-CB (IEC 60601-1) informativer Bericht -CB (IEC 60950-1) -CB (IEC 62368-1) -cRU, RU (cRUus) -Demko -CE -UKCA -BIS (ausstehend) -CEM (ausstehend) -KC (ausstehend) -RCM -EAC
Normen	Medizinisches Equipment: -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 (bestätigt 2022) -EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014 + A2:2021 -EN 60601-1-6:2010 + A1:2015 + A2:2021 -EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) -FCC Klasse B -ICES-001 ITE-Geräte der Stufe B: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (Part1): 2010
3D-Video-Unterstützung	Nicht verfügbar
Streamback	Nicht verfügbar

Generiert am: 12 Mar 2026

© 2026 Barco nv. Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Reproduktion ohne schriftliche Genehmigung ist nicht gestattet. Alle Markennamen und Produktnamen sind Marken, eingetragene Marken oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber. Aufgrund fortlaufender Innovationen können sich Informationen und technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Die neuesten Spezifikationen finden Sie unter www.barco.com.