

MNA-120 ENC ANA

AV-naar-IP encoder voor de digitale operatiekamer met VGA & CVBS of VGA & S-Video



De MNA-serie van Barco bestaat uit adapters om video, data en andere informatie (bijv. besturingssignalen) van en naar IP-stromen te coderen en te decoderen. Deze medisch gecertificeerde adapters zorgen voor algehele connectiviteit en support voor huidige en oudere videobronnen. Geautomatiseerde apparaatdetectie elimineert de noodzaak van gebruikersinterventies bij het opzetten van de operatiekamer.

Conversie naar IP

De MNA-encoders nemen basisbandvideo-en niet-videodata op en zetten deze om in IP-stromen voor transport via een standaard IP-netwerk met hoge bandbreedte. De MNA-decoders zetten deze ruwe IP-pakketten opnieuw om naar DVI-videosignalen en andere signalen zoals USB. End-to-end latentie is verbazingwekkend kort en gegarandeerd niet hoger dan één frame (< 15 ms).

De medische MNA-adapters bieden:

- AV-naar-IP-conversie bij de beeldbron
- Volledige connectiviteit voor huidige en oudere videobronnen in de operatiezaal, katheterisatielab of interventiekamer
- Support voor niet-videoverkeer (bijv. toetsenbord, muis en audio)
- Gemakkelijke integratie via een centrale API die wordt geleverd door Barco's NMS 1.0-software
- Soepele opstelling en gebruiksgemak

Product specificaties

MNA-120 ENC ANA

Algemene specificaties

Videoconversie	Converteert analoge basisbandvideo signalen naar niet-gecomprimeerde IP-video streams
Verwerking	Eén kanaal S-video/CVBS (720x576i50 of 720x485i60) + één kanaal analoge grafische bron (1920x1200p60 met verminderd blanco)
Kleurdiepte	CVBS/S-Video: YCbCr 4:2:2 10 bit/kleur VGA: RGB24 8 bit/kleur & RGB30 10bit/kleur
Latentie	Subframe
Beveiliging	AES 128 versleutelde overdracht van alle video-, data-en controlesignalen
Encodersysteem	VGA & CVBS of VGA & S-Video
Video-uitvoer	NVT
Video-invoer	NVT
Netwerkuitgang	1x PAL/NTSC ongecomprimeerde IP-stream + 1x HD ongecomprimeerde IP-stream
IP-connectiviteit	10GbE glasvezelinterface met SFP+ connectormodule
IP-standaarden	AVB, IP, IGMP, IGMP snooping, PIM, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	Micro-USB type B USB type A
Audio	Lijningang, lijnuitgang en micro-ingang connector
Naleving	Ondersteunt HIPAA-conforme externe 12 V Medisch goedgekeurde PSU
GPIO	Trigger via elke audioconnector met een 3,5 mm TRRS-aansluiting die compatibel is met een lengte van 15 mm
Nexxis Integratie	NVT
NexxisPlus-integratie	NVT
PSU	NVT
Stroomverbruik	< 30W
Grootte	37 mm H x152 mm B x152 mm D
Gewicht	Maximaal 750 g
Temperatuur	Bereik +5°C tot +35°C Temperatuurverandering
Vochtigheid	Operationeel: 35 °C / 85% RV niet-condenserend Opslag: 40 °C / 95% RV niet-condenserend
Hoogte	NVT
Opslagvoorwaarden	Temperatuur: Bereik -20°C tot +60°C (temperatuurverandering)
Akoestisch geluidsniveau	Typische 38 dBA bij 20°C op 1m
Montage	NVT
Certificeringen	-CB (IEC 60601-1) informatief rapport -CB (IEC 60950-1) -CB (IEC 62368-1) -cRU, RU (cRUus) -Demko -CE -UKCA -BIS (in behandeling) -CEM (in behandeling) -KC (in behandeling) -RCM -EAC
Normen	Medische apparatuur: -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 Nr.60601-1:08 + A1:14 (Opnieuw bevestigd in 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 Niveau B ITE-apparatuur: -IEC 62368-1:2018 - EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (Deel1): 2010
Ondersteuning voor 3D-video	NVT
Streamback	NVT

Laatst bijgewerkt: 12 Mar 2026

© 2026 Barco nv. Alle rechten voorbehouden. Gehele of gedeeltelijke reproductie zonder schriftelijke toestemming is verboden. Alle merknamen en productnamen zijn handelsmerken, geregistreerde handelsmerken of handelsnamen van hun respectieve houders. Als gevolg van voortdurende innovatie kunnen informatie en technische specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Controleer www.barco.com voor de nieuwste specificaties.