

# MNA-120 ENC ANA

Encodeur AV vers IP pour salle d'opération numérique avec entrée VGA et CVBS ou VGA et S-Video



La série MNA de Barco se compose d'adaptateurs destinés au codage et au décodage de vidéos, de données et d'autres informations (par ex. des signaux de commande) vers/depus des flux IP. Ces adaptateurs certifiés pour une utilisation médicale garantissent une connectivité globale et la prise en charge des sources vidéo actuelles et plus anciennes. La détection automatisée des équipements rend inutile toute intervention de l'utilisateur lors de la configuration de la salle d'opération.

## Conversion en IP

Les codeurs MNA convertissent le format vidéo natif et les données non vidéo en flux IP, de manière à les diffuser sur un réseau IP standard à haut débit. Les décodeurs MNA reconvertissent ces paquets IP bruts en signaux vidéo DVI et autres signaux tels que USB. Le temps de réponse d'une extrémité à l'autre du réseau IP est extrêmement court et se maintient en permanence sous la barre des 15 ms (soit l'équivalent d'une seule image).

## Avantages des adaptateurs MNA de qualité médicale :

- Conversion AV vers IP au niveau de la source d'imagerie
- Connectivité complète pour les sources vidéo actuelles et plus anciennes au niveau de la salle d'opération, du laboratoire de cathétérisme ou de la salle d'imagerie interventionnelle
- Prise en charge des signaux non vidéo (clavier, souris et audio, par exemple)
- Intégration aisée via l'API centrale fournie par le logiciel NMS 1.0 de Barco
- Facilité de configuration et d'utilisation

## Spécifications techniques

## MNA-120 ENC ANA

### Spécifications générales

Conversion vidéo	Convertit les signaux vidéo en bande de base analogiques en flux vidéo IP non compressés
Traitement	Un canal S-video/CVBS (720 x 576i50 ou 720 x 485i60) + 1 source graphique analogique par canal (1 920 x 1 200p60 avec « reduced blanking »)
Profondeur de couleur	CVBS/S-Video : YCbCr 4:2:2 10 bits/couleur VGA : RVB24 8 bits/couleur et RVB30 10 bits/couleur
Latence	Sous-trame
Sécurité	Transmission encodée selon la norme AES 128 de tous les signaux (vidéo, données et commande)
Système d'encodeur	VGA et CVBS ou VGA et S-Video
Sortie vidéo	N.D
Entrée vidéo	N.D
Sortie réseau	1x flux IP non compressé PAL/NTSC + 1x flux IP non compressé HD
Connectivité IP	Interface fibre optique 10 GbE avec module de connexion SFP+
Normes IP	AVB, IP, IGMP, IGMP Snooping, PIM, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	Micro-USB de type B USB de type A
Audio	Connecteurs d'entrée de micro, entrée ligne et sortie ligne
Conformité	Prise en charge d'un bloc d'alimentation 12 V externe approuvé pour l'usage en milieu médical conforme HIPAA
GPIO	Trigger via any audio connector via 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
Intégration Nexxis	N.D
Intégration NexxisPlus	N.D
PSU	N.D
Consommation électrique	
Dimension	37 mm H x 152 mm L x 152 mm P
Poids	Maximum 750 g
Température	Plage de +5 °C à +35 °C Changement de température
Humidité	Fonctionnement : 35 °C / 85 % HR sans condensation Stockage : + 40 °C / 95 % sans condensation
Altitude	N.D
Conditions de stockage	Température : Plage -20 °C à + 60 °C (changement de température)
Niveau de bruit acoustique	38 dBA à 20 °C (type) à 1 m
Montage	N.D
Certifications	-Rapport informatif CB (IEC 60601-1) -CB (IEC 60950-1) -CB (IEC 62368-1) -cRU, RU (cRUus) -Demko -CE -UKCA -BIS (en attente) -CEM (en attente) -KC (en attente) -RCM -EAC
Normes	Appareil médical : -CEI 60601-1: 2005 + A1 : 2012 + A2 : 2020 -CEI 60601-1-6 : 2010 + A1 : 2013 + A2 : 2020 -CEI 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 (réaffirmé en 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 Classe B -ICES-001 Niveau B Équipement informatique : -CEI 62368-1 : 2018 -EN CEI 62368-1 : 2020 + A11 : 2020 -IS 13252 (Partie 1) : 2010
Prise en charge de la vidéo 3D	N.D
Diffusion en continu	N.D

Créé le : 12 Mar 2026

© 2026 Barco nv. Tous droits réservés. La reproduction partielle ou intégrale sans autorisation écrite préalable est interdite. Les noms de marques ou de produits sont des marques commerciales, des marques déposées ou des appellations commerciales appartenant à leurs détenteurs respectifs. Pour des raisons d'innovation continue, les informations et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez consulter [www.barco.com](http://www.barco.com) pour les dernières spécifications.