

# MNA-440 ENC SDI

Adaptateur AV vers IP 4K pour salle d'opération et salle d'opération hybride



- Conversion AV vers IP
- Résolution jusqu'à 4K
- Certification médicale
- Technologie de troisième génération établie

## Adaptateur pour la salle d'opération

Le MNA-440 ENC SDI convertit les signaux vidéo 2x 3GSDI ou 1x 12GSDI ou 1x QUAD SDI en paquets IP Nexxis RAW. D'autres signaux non vidéo tels que l'audio et l'USB pour clavier/souris sont également pris en charge. Le temps de réponse d'une extrémité à l'autre du réseau IP est extrêmement faible et n'excédera en aucun cas le temps nécessaire à la transmission d'une seule image. Les flux vidéo distribués sur le réseau Nexxis peuvent aller jusqu'à une résolution de 4K.

## Fonctionnalités

Les adaptateurs MNA-440 font partie de la solution Nexxis de Barco, qui propose à ses utilisateurs une visualisation en réseau sans compromis pour la salle d'opération numérique. Les adaptateurs compacts Nexxis AV vers IP offrent simplicité et flexibilité tout en préservant les normes de performances les plus strictes et l'aptitude à l'emploi dans des environnements médicaux exigeants.

En tant qu'appareil de troisième génération, le MNA-440 ENC SDI offre toute la richesse de la plate-forme Nexxis établie tout en :

- une évolutivité améliorée
- une facilité d'installation accrue
- des performances renforcées en matière de sécurité
- une empreinte environnementale réduite

## Spécifications techniques

## MNA-440 ENC SDI

### Spécifications générales

Conversion vidéo	Converts digital video signals to uncompressed IP streams
Traitement	4 096 x 2 160p60 sur une seule entrée 12G-SDI ou 4 096 x 2 160p60 sur une entrée quad 3G-SDI ou 1 920 x 1 080p60 sur chacun des deux canaux d'entrée 3G-SDI
Profondeur de couleur	YCbCr 422 : 8 bits / 10 bits
Latence	Sous-trame
Sécurité	AES 128 encryption of all video, data & control signals
Système d'encodeur	N.D
Sortie vidéo	N.D
Entrée vidéo	Connecteur BNC standard 3G/12G-SDI sur le canal d'entrée 1 Connecteur BNC standard 3G-SDI sur les canaux d'entrée 2, 3 et 4
Sortie réseau	1x 4K/UHD uncompressed IP stream & 1x downscaled FHD IP stream of native 4K/UHD source Or 2x HD uncompressed IP stream
Connectivité IP	2x interfaces fibre optique 10 GE avec module de connexion SFP+
Normes IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x USB (type A)
USB Power Output	Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
Audio	Sortie casque/ligne stéréo, 15 mm de longueur compatible avec jack TRRS 3,5 mm
Conformité	N.D
GPIO	1x GPI (1x déclencheur de caméra) via un jack TRRS 3,5 mm compatible de longueur 15 mm
Intégration Nexxis	Fully integrated in the Nexxis solution, compatible with MNA-1x0, MNA-240 and MNA-4x0 devices
Intégration NexxisPlus	N.D
PSU	External 12Vdc Medical Approved PSU, 100-240VAC 50-60Hz 60W with lockable connector at DC side
Consommation électrique	Maximum: 20W Typical: 13,6 W
Dimension	35 mm H x 103 mm W x 131 mm   1.4" H x 4.1" W x 5.2" D (+/- 2 mm / 0.1")
Poids	0,4 kg (0.88 lbs)
Température	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
Humidité	Maximum 85 %
Altitude	700 hPa
Conditions de stockage	Storage temperature: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) Storage relative humidity: 10% to 93% Storage altitude: 500 hPa
Niveau de bruit acoustique	Typical 32dBA at 20°C at 1m
Montage	Versatile mounting bracket included
Certifications	-CB (IEC 60601-1) Informative report -CB (IEC 60950-1) -cRU, RU (cRUus) -Demko -CE medical device class I -UKCA -BIS Registration, IS 13252 (part 1)
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	The following video formats are supported: -1920x1080p60Hz Line-interleaved -1920x1080i60Hz Line-interleaved Level B (vpid 0x8C) -Dual-stream 1920x1080p60Hz (using first two-SDI input channels) -UHD/4K60 3D Line interleaved half height: 3840/4096x1080 per view
Diffusion en continu	N.D

Crée le : 31 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.