

MNA-420 ENC SDI

Adaptateur HD AV vers IP pour la salle d'opération chirurgicale et la salle d'opération hybride



- Conversion AV vers IP
- 2 x résolution FHD
- Certification médicale
- Technologie de troisième génération établie

Adaptateur pour la salle d'opération

Le MNA-420 ENC SDI convertit 2 signaux vidéo 3GSDI en paquets IP RAW Nexxis. 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.

Fonctionnalités

Les adaptateurs MNA-420 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-420 ENC SDI offre toute la richesse de la plateforme Nexxis établie avec :

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

Spécifications techniques

MNA-420 ENC SDI

Spécifications générales

Conversion vidéo	Converts digital video signals to uncompressed IP streams
Traitement	1 920 x 1 080p60 sur chacun des deux canaux d'entrée 3G-SDI
Profondeur de couleur	YCbCr 422: 8-bit / 10-bit
Latence	Sous-trame
Sécurité	AES 128 encryption of all video, data & control signals
Système d'encodeur	N.D
Sortie vidéo	N.D
Entrée vidéo	2x connecteurs BNC standard 3G-SDI
Sortie réseau	2x flux IP non compressé HD
Connectivité IP	1x 10GbE Fiber Optic Interface with SFP+ module
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	Headset/Stereo line out 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
Conformité	N.D
GPIO	1x GPI (1x camera trigger) via 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
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: 8.4W
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 (ypid 0x8C) -Dual-stream 1920x1080p60Hz (using first two-SDI input channels)
Diffusion en continu	N.D

Créé 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 pour les dernières spécifications.