

MNA-420 ENC-H

Adaptateur AV vers IP HD pour salle d'opération et salle d'opération hybride avec technologie HDMI™



- 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-H doté de la technologie HDMI™ convertit les signaux vidéo HDMI 2.0 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.

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 -H avec technologie HDMI™ 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-420 ENC-H

Spécifications générales

Conversion vidéo	Converts digital video signals to uncompressed IP streams
Traitement	1 920 x 1 200p 60 par canal d'entrée
Profondeur de couleur	RGB24 8-bit; YCbCr 4:2:0 (8-bit & 10-bit); YCbCr 4:2:2 (8-bit & 10-bit); YCbCr 4:4:4 (8-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 HDMI 2.0 lockable connector
Sortie réseau	Ou 2x diffusion en continu IP non compressé sur une seule connexion optique
Connectivité IP	1x interface fibre optique 10 GbE avec module SFP+
Normes IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x micro-USB type B & 1x USB Type A
USB Power Output	Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
Audio	Stereo line in and Headset/Stereo line out 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
Conformité	N.D
GPIO	2x GPI + 1x GPO via 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack Camera trigger is possible via stereo line in (1x) and GPIO (2x) connector
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: 25W Typical: 15W
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: -1920x1080@60Hz Line-interleaved -Dual-stream 1920x1080@60Hz (using both input channels)
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 pour les dernières spécifications.