

# 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
- Résolution 2 fois FHD
- Certification médicale
- Technologie établie de 3ème génération

## Adaptateur pour la salle d'opération

Le MNA-420 ENC SDI convertit 2 signaux vidéo 3GSDI 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. La latence vidéo de bout en bout est étonnamment basse et ne dépassera pas une image.

## Fonctionnalités

Les adaptateurs MNA-420 font partie de la solution Nexxis de Barco, qui offre aux 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 tout en :

- augmentant l'extensibilité future ;
- améliorant la facilité d'installation ;
- ajoutant des performances accrues en matière de sécurité ;
- réduisant l'empreinte écologique.

## Spécifications techniques

## MNA-420 ENC SDI

Spécifications générales	
Conversion vidéo	Converts Digital video signals to uncompressed IP streams
Traitement	1920x1080@60Hz on each of the two 3G-SDI input channels
Profondeur des couleurs	YCbCr 4:2:2 10-bit
Technologie 3D	Les formats vidéo suivants sont pris en charge : <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1920 x 1080 à 60 Hz entrelacé par ligne</li><li>■ 1920 x 1080i 60 Hz niveau B entrelacé de ligne (vpid 0x8C)</li><li>■ Double flux 1920x1080p 60 Hz (avec les deux premiers canaux d'entrée SDI)</li></ul>
Latence	Subframe
Sécurité	AES 128 encryption of all video, data and control signals
Entrée vidéo	2 connecteurs BNC standard 3G-SDI
Sortie réseau	2x HD uncompressed IP stream
Connectivité IP	1x 10GbE Fiber Optic Interface with SFP+ module
Normes IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x USB Type A
Audio	Headset/Stereo line out 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
E/S à usage général	1x GPI (1x camera trigger) via 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
Intégration de Nexxis	Fully integrated in the Nexxis solution, compatible with MNA-1x0, MNA-240 and MNA-4x0 devices
PSU	External 12V Medical Approved PSU, 100-240VAC 50-60Hz 60W with lockable connector at DC side
Consommation électrique	Maximum : 20 W Type : 8,4 W
Taille	35 mm H x 103 mm l x 131 mm P   1,4" H x 4,1" l x 5,2" P (+/-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 %
Stockage	Storage temperature: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) Storage Relative Humidity: 10% to 93%
Bruit acoustique	Typical 32dBA at 20°C at 1m
Montage	Versatile mounting bracket included
Certifications	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CB (IEC 60601-1)</li><li>■ CB (IEC 60950-1)</li><li>■ cUL, UL (cULus)</li><li>■ Demko</li><li>■ CE medical device class I</li><li>■ BIS Registration, IS 13252 (part 1)</li></ul>
Normes	Medical Equipment: <ul style="list-style-type: none"><li>■ IEC 60601-1:2005 + Am1:2012</li><li>■ IEC 60601-1-6:2010 + Am1:2013</li><li>■ IEC 60601-1-2:2014 (ed4)</li><li>■ ANSI/AAMI ES 60601-1: A1:2012 + C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012</li><li>■ CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:14</li><li>■ EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014</li><li>■ EN 60601-1-6:2010 + A1:2015</li><li>■ EN 60601-1-2:2015 (ed4)</li><li>■ FCC class B</li><li>■ ICES-001 Level B</li></ul> ITE Equipment: <ul style="list-style-type: none"><li>■ IEC 60950-1:2005 + Am1:2009 + Am2:2013</li><li>■ EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011</li><li>■ IS 13252</li></ul>

Créé le : 07 May 2024

Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez consulter les dernières informations disponibles sur [www.barco.com](http://www.barco.com).