

# 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 établie de 3ème génération

## 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. La latence vidéo de bout en bout est étonnamment basse et ne dépassera pas une 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 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-440 ENC SDI offre toute la richesse de la plate-forme 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-440 ENC SDI

Spécifications générales	
Conversion vidéo	Converts Digital video signals to uncompressed IP streams
Traitement	4096x2160@60Hz on a single 12G-SDI input, or 4096x2160@60Hz on a quad3G-SDI input, or 1920x1080@60Hz on each of the two 3G-SDI input channels
Profondeur des couleurs	YCbCr 422: 8-bit / 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><li>■ UHD/4K60 3D entrelacé par ligne, demi-hauteur : 3840/4096x1080 par vue</li></ul>
Latence	Subframe
Sécurité	AES 128 encryption of all video, data & control signals
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 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 12VDC Medical Approved PSU, 100-240VAC 50-60Hz 60W with lockable connector at DC side
Consommation électrique	Maximum : 20 W  Typique : 13,6 W

**Spécifications techniques****MNA-440 ENC SDI**

Taille	35 mm H x 103 mm W x 131 mm D   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 %
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) Informative report</li><li>■ CB (IEC 60950-1)</li><li>■ cRU, RU (cRUus)</li><li>■ Demko</li><li>■ CE medical device class I</li><li>■ UKCA</li><li>■ BIS Registration, IS 13252 (part 1)</li><li>■ KC</li><li>■ BSMI</li><li>■ RCM</li><li>■ EAC</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>

Crée le : 18 Mar 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).