

# MNA-420 ENC HDMI

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 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. 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 HDMI 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 HDMI

Spécifications générales	
Conversion vidéo	Convertit les signaux vidéo numériques en flux IP non compressés
Traitement	1920 x 1200 à 60 Hz par canal d'entrée
Profondeur des couleurs	RGB 8 bits, YCbCr 4:4:4 8 bits ou YCbCr 4:2:2 10 bits
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>■ Double flux 1920x1080 @ 60Hz (avec deux canaux d'entrée)</li></ul>
Latence	Sous-trame
Sécurité	Chiffrement AES 128 de toutes les vidéos, données et signaux de commande
Entrée vidéo	2 x HDMI 1.4 avec connecteur verrouillable
Sortie réseau	Ou 2x diffusion en continu IP non compressé sur une seule connexion optique
Connectivité IP	1 interface fibre optique 10GE avec module SFP+
Normes IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x micro-USB de type B et 1x USB de type A
Audio	Entrée ligne stéréo et sortie casque/ligne stéréo 15 mm de longueur compatible avec jack TRRS 3,5 mm
E/S à usage général	1 GPI + 1 GPO + 1 déclencheur de caméra via un jack TRRS 3,5 mm compatible de longueur 15 mm
Intégration de Nexxis	Entièrement intégré dans la solution Nexxis, compatible avec les appareils MNA-1x0 et MNA-240
PSU	Bloc d'alimentation externe approuvé pour le secteur médical 12 V, 100-240 VCA 50-60 Hz 60 W avec connecteur verrouillable côté CC
Consommation électrique	Maximum : 25 W Typique : 15 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 à 40 °C (41 °F à 104 °F)
Humidité	Maximum 85 %
Stockage	Température de stockage : -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F) Humidité relative de stockage : 10 % à 93%
Bruit acoustique	32 dBA à 20 °C (type) à 1 m
Montage	Support de montage polyvalent inclus
Certifications	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CB (CEI 60601-1)</li><li>■ CB (CEI 60950-1)</li><li>■ cUL, UL (cULus)</li><li>■ Demko</li><li>■ Dispositif médical CE, classe I</li><li>■ BIS</li></ul>
Normes	Appareil médical : <ul style="list-style-type: none"><li>■ CEI 60601-1:2005 + Am1:2012</li><li>■ CEI 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 Classe B</li><li>■ ICES-001 niveau B</li></ul> Équipement informatique : <ul style="list-style-type: none"><li>■ CEI 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 : 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).