

MNA-440 ENC -H

Adaptateur AV vers IP 4K pour salle d'opération et salle d'opération hybride avec technologie HDMI™



- 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-H avec 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. 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 -H avec technologie 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-440 ENC -H

Spécifications générales

Conversion vidéo	Convertit les signaux vidéo numériques en flux IP non compressés
Traitement	4 096 x 2 160p60 sur un seul canal d'entrée ou 1 920 x 1 200p60 par canal d'entrée
Profondeur de couleur	RVB24 8 bits ; YCbCr 4:2:0 (8 bits et 10 bits) ; YCbCr 4:2:2 (8 bits et 10 bits) ; YCbCr 4:4:4 (8 bits)
Latence	Sous-trame
Sécurité	Chiffrage AES 128 de toutes les vidéos, données et signaux de commande
Système d'encodeur	N.D
Sortie vidéo	N.D
Entrée vidéo	2 x HDMI 2.0 avec connecteur verrouillable
Sortie réseau	1x flux IP non compressé UHD/4K et 1x flux IP FHD réduit à partir d'une source UHD/4K native ou 2x flux IP non compressé HD
Connectivité IP	2x interfaces fibre optique 10GE avec module SFP+
Normes IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, sRTP, sRTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x micro-USB de type B et 1x USB de type A
USB Power Output	Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
Audio	Entrée ligne stéréo et sortie casque/ligne stéréo 15 mm de longueur compatible avec jack TRRS 3,5 mm
Conformité	N.D
GPIO	2x GPI + 1x GPO via un jack TRRS 3,5 mm compatible de 15 mm de longueur. Le déclenchement de la caméra est possible via l'entrée ligne par prise stéréo (1x) et le connecteur GPIO (2x).
Intégration Nexxis	Entièrement intégré dans la solution Nexxis, compatible avec les appareils MNA-1x0, MNA-240 et MNA-4x0
Intégration NexxisPlus	N.D
PSU	Bloc d'alimentation externe approuvé pour le secteur médical 12 VCC, 100 à 240 VCA 50 à 60 Hz 60 W avec connecteur verrouillable côté CC
Consommation électrique	Maximum : 25 W Type : 15 W
Dimension	35 mm H x 103 mm l x 131 mm 1,4" H x 4,1" l x 5,2" P (+/-2 mm / 0,1")
Poids	0,4 kg (0,88 lb)
Température	5 °C à +40 °C / 41 °F à 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	Support de montage polyvalent inclus
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	Medical Equipment: -IEC 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2020 -IEC 60601-1-6:2010 + A1:2013 + A2:2020 -IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (Ed.4.1) -AAMI ES 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2021 -CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:08 + A1:14 (Reaffirmed 2022) -EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014 + A2:2021 + A13:2024 -EN 60601-1-6:2010 + A1:2015 + A2:2021 -EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) -FCC class B -ICES-001 Level B ITE Equipment: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (Part1): 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) -UHD/4K60 3D Line interleaved half height: 3840/4096x1080 per view -UHD/4K30 3D Dual Stream: UHD/4K resolution for every view at half framerate (30Hz), one hdmi input per view
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.