

# Décodeur MNA-240

Adaptateur IP vers AV 4K pour salle d'opération et salle d'opération hybride



- Conversion AV vers IP et IP vers AV
- Résolution jusqu'à 4K
- Certification médicale

Le décodeur MNA-240 convertit les paquets IP RAW en signaux vidéo DVI et autres signaux tels que l'audio et l'USB. La latence de bout en bout est étonnamment basse et ne dépassera pas une image (< 15 ms). Les flux vidéo distribués sur le réseau Nexxis peuvent aller jusqu'à une résolution de 4K.

- Conversion AV vers IP au point d'extrémité
- Intégration transparente avec les écrans chirurgicaux 4K de Barco
- Prise en charge du trafic non vidéo (par exemple clavier, souris et audio) via la connectivité USB
- Intégration facilitée via l'API centrale fournie par la suite NMS, Nexxis OR Management Suite
- Composition vidéo à quatre vues
- Diffusion en continu de la composition vidéo FHD et UHD sur le réseau
- Sortie vidéo 4K
- Composition à quatre vues avec jusqu'à 4 flux vidéo FHD
- Retour flux réseau de la composition vidéo FHD
- Transcodage 4K activé par licence SW

- Fonctionnalité WorkSpot activée par la licence SW
- Nexxis Plug&Play via NMS
- Fournit des capacités avancées de traitement d'image telles que le désentrelacement, la mise à l'échelle, la superposition et la conversion des couleurs.

## Spécifications techniques

## DÉCODEUR MNA-240

### Spécifications générales

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Conversion vidéo        | Convertit les flux IP non compressés en signaux vidéo numériques   |
| Traitement              | Jusqu'à 4096x2160 à 60 Hz  |
| Profondeur des couleurs | 10 bits / couleur  |
| Latence                 | Lorsqu'il est verrouillé, la latence de bout en bout est inférieure à 5 ms (sous-trame)  |
| Sécurité                | Déchiffrement de la vidéo cryptée AES 128, des données et des signaux de commande  |
| Sortie vidéo            | DisplayPort : 1 x DP 1.2 MST et SST, conversion en HDMI 2.0 via un câble adaptateur validé<br>DVI : 2 x DL-DVI   |
| Sortie réseau           | <ul style="list-style-type: none"><li>Mode streamback du compositeur : 1x composition vidéo FHD et 1x UHD</li><li>Mode de transcodage :</li></ul> <p>Transcodez 2 flux FHD (jusqu'à 1920x1080 @ 60) simultanément en 2 flux FHD H.264 ou 1 flux UHD / 4K (jusqu'à 4096x2160 @ 60) en un flux H.264 UHD / 4K demi-cadence (jusqu'à 4096x2160 @ 30) ). En plus des flux vidéo, le MNA-240 peut également transcoder 2 flux audio bruts en 2 flux audio codés AAC 128 kbps.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Remarque : la sortie réseau ne peut pas être utilisée en combinaison avec la sortie vidéo.</li></ul>                            |
| Connectivité IP         | 2 interfaces fibre optique 10GbE avec module SFP+  |
| Normes IP               | Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)   |
| USB                     | 1x micro-USB 2.0 + 3x USB 2.0 type-A   |
| Audio                   | Entrée ligne, sortie ligne, sortie casque et connecteur 3,5 mm-entrée micro (mono)   |
| Intégration de Nexxis   | Transcodage pris en charge à partir de la version 1.15 de Nexxis.<br>Le décodeur MNA-240 est compatible avec les appareils MNA-1x0, MNA-240 et MNA-4x0   |
| PSU                     | Alimentation externe approuvée médicale 12V, 100-240VAC 60W, connecteur de verrouillage côté DC  |
| Consommation électrique |  |
| Taille                  | 38 mm H x 170 mm l x 170 mm P   1,5" H x 6,7" l x 6,7" P (+/-2 mm / 0,1")  |
| Poids                   | 1 ± 0,01kg (2,20 lb)   |
| Température             | Operating: 0°C to 40°C (32°F to 104°F)   |
| Humidité                | 85 % max.  |
| Stockage                | Température de stockage : -20 °C à 60 °C (-4 ° F à 140 ° F)<br>Humidité relative de stockage : 10 % à 93 %<br>Altitude : minimum 500hPa  |
| Niveau sonore           | Typical 32dBA at 20°C at 1m  |
| Montage                 | Plaque d'adaptation VESA proposée en option pour un montage en rack 1U pour 2 appareils  |
| 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>Enregistrement BIS, IS 13252 (partie 1)</li></ul>  |
| Normes                  | <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> <p>Équipement informatique :</p> <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 : 08 Jul 2024

© 2024 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](http://www.barco.com) pour les dernières spécifications.