

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 4 096 x 2 160 à 60 Hz uniquement sur DP Ou jusqu'à 2 560 x 1 600 à 60 Hz sur chacun des deux canaux de sortie DVI
Profondeur de couleur	RVB 8 bits et 10 bits
Latence	Lorsqu'il est verrouillé, la latence de bout en bout est sous-trame
Sécurité	Déchiffrement de la vidéo cryptée AES 128, des données et des signaux de commande
Système d'encodeur	N.D
Sortie vidéo	DisplayPort: 1 x DP 1.2 MST and SST, conversion to HDMI 2.0 via validated adapter cable DVI: 2 x DL-DVI
Entrée vidéo	N.D
Sortie réseau	-Mode streamback du compositeur : 1x composition vidéo FHD et 1x UHD -Mode de transcodage : transcodez 2 flux bruts FHD (jusqu'à 1 920 x 1 080 à 60) simultanément en 2 flux FHD H.264 ou 1 flux UHD/4K (jusqu'à 4 096 x 2 160 à 60) en un flux H.264 UHD/4K demi-cadence (jusqu'à 4 096 x 2 160 à 30). En plus des flux vidéo, le MNA-240 peut également transcoder 2 flux audio bruts en 2 flux audio codés AAC 128 kbps. Remarque : la sortie réseau ne peut pas être utilisée en combinaison avec la sortie vidéo.
Connectivité IP	2 interfaces fibre optique 10 GbE 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
USB Power Output	Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
Audio	Entrée ligne, sortie ligne, sortie casque et connecteur 3,5 mm entrée micro (mono)
Conformité	N.D
GPIO	Déclenchement via n'importe quel connecteur audio avec jack TRRS 3,5 mm compatible de 15 mm de longueur
Intégration Nexxis	Transcodage pris en charge à partir de la version 1.15 de Nexxis. Le décodeur MNA-240 est compatible avec les appareils MNA-1x0, MNA-240 et MNA-4x0.
Intégration NexxisPlus	N.D
PSU	Alimentation externe approuvée médicale 12 V, 100 à 240 VAC 60 W, connecteur de verrouillage côté CC
Consommation électrique	
Dimension	38 mm H x 170 mm L x 170 mm P 1,5" « H x 6,7" L x 6,7" (+/-2 mm / 0,1")
Poids	1 ± 0,01kg (2,20 lb)
Température	Température de fonctionnement : 0 à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Humidité	85 % max.
Altitude	700 hPa
Conditions de stockage	Température de stockage : -20 °C à 60 °C (-4°F à 140°F) Humidité relative de stockage : 10 % à 93 % Altitude de stockage : 500 hPa
Niveau de bruit acoustique	32 dBA à 20 °C (type) à 1 m
Montage	Plaque d'adaptation VESA proposée en option ou un montage en rack 1U pour 2 appareils
Certifications	-CB (IEC 60601-1) -CB (IEC 62368-1) -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	N.D
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.