

Decodificador MNA-240

Adaptador de 4K IP a AV para quirófano y quirófano híbrido



- **Conversión de AV a IP y de IP a AV**
- **Resolución de hasta 4K**
- **Para uso médico**

El decodificador MNA-240 convierte estos paquetes IP RAW a señales de vídeo DVI y otras señales tales como las de audio y USB. La latencia entre extremos es sorprendentemente corta y está garantizado que no supere un marco único (< 15 ms). Las secuencias de vídeo distribuidas por la red Nexxis pueden alcanzar una resolución 4K.

- Conversión de IP a AV en el terminal
- Integración perfecta con pantallas quirúrgicas 4K de Barco
- Compatible con tráfico sin vídeo (por ejemplo, teclado, ratón y audio) mediante conectividad USB
- Integración fácil mediante la API central del software NMS de gestión de quirófanos Nexxis
- Composición de vídeo de vista cuádruple
- Streaming de composición de vídeo en FHD y UHD en la red
- Salida de vídeo 4K
- Composición de cuatro vistas con hasta 4 secuencias de vídeo FHD
- Secuencia de red de composición de vídeo FHD
- Transcodificación a 4K habilitada mediante licencia SW

- Funcionalidad WorkSpot habilitada mediante licencia SW
- Nexxis Plug&Play mediante NMS
- Proporciona capacidades avanzadas de procesamiento de imágenes, como desentrelazar, escala, superposición, conversión de color

Especificaciones del producto

DECODIFICADOR MNA-240

Especificaciones generales

Conversión de vídeo	Convierte transmisiones por IP sin comprimir en señales de vídeo digital
Procesamiento	Hasta 4096x2160 a 60 Hz solo en DP O hasta 2560x1600 a 60 Hz en cada uno de los dos canales de salida DVI
Profundidad de color	RGB 8 bits y 10 bits
Latencia	Con ajustes de sincronización "genlocked", la latencia entre extremos es subtrama
Seguridad	Descifrado de AES 128 de todas las señales de vídeo, datos y control encriptadas
Sistema codificador	N/D
Salida de vídeo	DisplayPort: 1 x DP 1.2 MST and SST, conversion to HDMI 2.0 via validated adapter cable DVI: 2 x DL-DVI
Entrada de vídeo	N/D
Salida de red	-Modo de cambio de transmisión del compositor: 1x FHD y 1x composición de vídeo UHD -Modo de transcodificación: Transcodifica 2 transmisiones FHD sin procesar (hasta 1920x1080 a 60 Hz) simultáneamente en 2 transmisiones FHD basadas en H.264 o 1 transmisión UHD/4K (hasta 4096x2160 a 60 Hz) en una transmisión U.2/4K de tasa media de fotogramas basada en H.264 (hasta 4096x2160 a 30 Hz) Además de las transmisiones de vídeo, el MNA-240 también puede transcodificar 2 transmisiones de audio sin procesar en 2 transmisiones de audio codificadas AAC de 128 kbps. Nota: La salida de red no se puede usar junto con la salida de vídeo.
Conectividad IP	2x interfaces de fibra óptica 10GbE con módulo conector SFP+
Estándares de IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x microUSB 2.0 + 3x USB 2.0 tipo A
USB Power Output	Max. 5 V / 500 mA (2.5 W) per USB 2.0 Type-A port
Audio	Entrada de línea, salida de línea, salida de auriculares y entrada de micrófono (mono), conector de 3,5 mm
Conformidad	N/D
GPIO	Disparador a través de cualquier conector de audio a través de un conector TRRS de 3,5 mm compatible con una longitud de 15 mm
Integración de Nexxis	Transcodificación compatible con Nexxis 1.15 y versiones posteriores. El decodificador MNA-240 es compatible con dispositivos MNA-1x0, MNA-240 y MNA-4x0.
Integración con NexxisPlus	N/D
Unidad de fuente de alimentación	Fuente de alimentación externa aprobada de 12 V, 100-240 VCA y 60 W, con aprobación de autoridades sanitarias y conector de bloqueo en la parte de CC
Consumo de energía	
Tamaño	38 x 170 x 170 mm (Al. x An. x Pr.) 1,5" x 6,7" x 6,7" (Al. x An. x Pr.) (+/-2 mm / 0,1")
Peso	1±0,01 kg (2,20 lbs)
Temperatura	Temperatura de funcionamiento: de 0 a +40 °C (de +32 a +104 °F)
Humedad	85 % máx.
Altitud	700 hPa
Condiciones de almacenamiento	Temperatura de almacenamiento: de -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Humedad relativa de almacenamiento: 10 % a 93 % Altitud de almacenamiento: 500 hPa
Nivel de ruido acústico	Típico 32 dBA a 20 °C a 1 m
Montaje	Placa adaptadora VESA opcional o soporte de 1U rack para 2 dispositivos
Certificaciones	-CB (IEC 60601-1) -CB (IEC 62368-1) -cRU, RU (cRUus) -Demko -CE medical device class I -UKCA -BIS Registration, IS 13252 (part 1)
Normas	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
Soporte de vídeo 3D	N/D
Transmisión	N/D

Generado en: 31 Mar 2026

© 2026 Barco nv. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización por escrito. Todos los nombres de marcas y de productos son marcas comerciales, marcas comerciales registradas o nombres comerciales de sus respectivos titulares. Debido a la innovación continua, la información y las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previa notificación. Consulta www.barco.com para ver las especificaciones más recientes.