

# 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
procesado	Hasta 4096x2160 a 60 Hz
Profundidad de color	10 bits/color
Latencia	Con ajustes de sincronización "genlocked", la latencia entre extremos es inferior a 5 ms (subtrama)
Seguridad	Descifrado de AES 128 de todas las señales de vídeo, datos y control encriptadas
Salida de vídeo	DisplayPort: 1 x DP 1.2 MST y SST, conversión a HDMI 2.0 a través de un cable adaptador validado DVI: 2 x DL-DVI
Salida de red	<ul style="list-style-type: none"><li>Modo de cambio de transmisión del compositor: 1x FHD y 1x composición de vídeo UHD</li><li>Modo de transcodificación:</li></ul> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nota: La salida de red no se puede usar junto con la salida de vídeo.</li></ul>
Conectividad IP	2x interfaces de fibra óptica 10GbE con módulo conector SFP+
Estándares IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x micro-USB 2.0 + 3x USB 2.0 tipo A
Audio	Entrada de línea, salida de línea, salida de auriculares y entrada de micrófono (mono), conector de 3,5 mm
Integración con 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
PSU	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 potencia	
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	Funcionamiento: 0 a +40 °C (+32 a +104 °F)
humedad	85 % máx.
Almacenamiento	Temperatura de almacenamiento: de -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F) Humedad relativa de almacenamiento: 10 % a 93 % Altitud: mínimo 500 hPa
Nivel de sonido	Típico 32 dBA a 20 °C a 1 m
Montaje	Placa adaptadora VESA opcional o soporte de 1U rack para 2 dispositivos
Certificaciones	<ul style="list-style-type: none"><li>CB (IEC 60601-1)</li><li>CB (IEC 60950-1)</li><li>cUL, UL (cULus)</li><li>Demko</li><li>CE Dispositivo médico, Clase I</li><li>Registro BIS, IS 13252 (parte 1)</li></ul>
Estándares	<ul style="list-style-type: none"><li>IEC 60601-1:2005 + Am1:2012</li><li>IEC 60601-1-6:2010 + Am1:2013</li><li>IEC 60601-1-2:2014 (4ª ed.)</li><li>ANSI/AAMI ES 60601-1: A1:2012 + C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012</li><li>CAN/CSA-C22.2 núm. 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 (4ª ed.)</li><li>FCC clase B</li><li>ICES-001 nivel B</li></ul> <p>Equipo de ITE:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>IEC 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>

Generado en: 18 Mar 2024

Las especificaciones técnicas pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte [www.barco.com](http://www.barco.com) para obtener la información más actual.