

# Codificador MNA-240 DP 1.2 SST

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



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

## Adaptador para quirófano

El codificador MNA-240 DP 1.2 convierte las señales de vídeo DisplayPort en paquetes IP RAW para Nexxis. También se admiten otras señales aparte de las de vídeo, como audio y USB para el teclado/ratón. La latencia de vídeo a vídeo es sumamente baja, para garantizar que no se supere ni la de un solo fotograma. Las secuencias de vídeo distribuidas por la red Nexxis pueden alcanzar una resolución 4K.

## Funciones

- Conversión de AV a IP en el origen
- Integración perfecta en el entorno Nexxis
- Compatible con tráfico sin vídeo (por ejemplo, teclado, ratón y audio) mediante conexiones USB y de audio
- Integración fácil mediante la API central del software NMS de gestión de quirófanos Nexxis
- Transmisión de vídeo en 4K y FHD reducido en la red

Los adaptadores MNA-240 son parte de la solución Nexxis de Barco, que ofrece a los usuarios visualización en red ilimitada para el quirófano digital. Los adaptadores de AV a IP compactos Nexxis ofrecen simplicidad y flexibilidad en el quirófano a la vez que mantienen los más altos estándares de rendimiento, y están indicados para entornos médicos muy exigentes.

## Especificaciones del producto

## CODIFICADOR MNA-240 DP 1.2 SST

### Especificaciones generales

Conversión de vídeo	Convierte señales de vídeo digital en secuencias IP sin comprimir
Procesamiento	Hasta 4096 x 2160 a 60 Hz
Profundidad de color	RGB24 8 bits; YCbCr 4:2:0 (8 bits y 10 bits); YCbCr 4:2:2 (8 bits y 10 bits); YCbCr 4:4:4 (8 bits)
Latencia	Subtrama
Seguridad	Cifrado AES 128 de todas las señales de vídeo, datos y control
Sistema codificador	N/D
Salida de vídeo	N/D
Entrada de vídeo	Interfaz: 1x DP 1.2 SST
Salida de red	1x secuencia IP sin comprimir 4K/UHD 1 secuencia reducida FHD IP de fuente 4K/UHD nativa
Conectividad IP	2x interfaces de fibra óptica 10GbE con módulo conector SFP+
Normas IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x microUSB 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
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 Nexxis	Compatible con Nexxis R1.08 y versiones posteriores
Integración NexxisPlus	N/D
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	< 35 W
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) Documento informativo -CB (IEC 60950-1) -cRU, RU (cRUus) -Demko -Dispositivo médico CE clase I -UKCA -Registro BIS, IS 13252 (parte 1)
Normas	Equipos médicos: -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) -ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2021 -CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:08 + A1:14 (Reafirmada en 2022) -EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014 + A2:2021 -EN 60601-1-6:2010 + A1:2015 + A2:2021 -EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) -FCC clase B -Equipos ITE nivel B ICES-001: -IEC 62368-1:2018 -EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 -IS 13252 (Parte 1): 2010
Soporte de vídeo 3D	N/D
Transmisión	N/D

Generado en: 17 Oct 2024

© 2024 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](http://www.barco.com) para ver las especificaciones más recientes.