

MNA-440 ENC SDI

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



- Conversión de AV a IP
- Resolución de hasta 4K
- Para uso médico
- Tecnología de tercera generación establecida

Adaptador para quirófano

El MNA-440 ENC SDI convierte señales de vídeo 2x 3GSDI o 1x 12GSDI o 1x QUAD SDI en paquetes Nexxis RAW IP. 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

Los adaptadores MNA-440 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.

Como dispositivo de tercera generación, el MNA-440 ENC SDI ofrece todas las ventajas de la consolidada plataforma Nexxis, y además:

- aumenta la escalabilidad para el futuro
- mejora la sencillez de instalación
- añade mayor seguridad
- reduce la huella ecológica

Especificaciones del producto**MNA-440 ENC SDI**

Especificaciones generales	
Conversión de vídeo	Converts Digital video signals to uncompressed IP streams
procesado	4096x2160@60Hz on a single 12G-SDI input, or 4096x2160@60Hz on a quad3G-SDI input, or 1920x1080@60Hz on each of the two 3G-SDI input channels
Profundidad de color	YCbCr 422: 8-bit / 10-bit
Tecnología 3D	Se admiten los siguientes formatos de vídeo: <ul style="list-style-type: none">■ 1920x1080p 60 Hz intercalación en línea■ 1920x1080i 60 Hz Nivel B intercalación en línea (vpid 0x8C)■ 1920x1080p 60 Hz de doble flujo (usando los primeros dos canales de entrada SDI)■ UHD / 4K60 3D intercalación en línea de media altura: 3840/4096 x 1080 por vista
Latencia	Subframe
Seguridad	AES 128 encryption of all video, data & control signals
Entrada de vídeo	Conector BNC estándar 3G / 12G-SDI en el canal de entrada 1 Conector BNC estándar 3G-SDI en los canales de entrada 2, 3 y 4
Salida de red	1x 4K/UHD uncompressed IP stream & 1x downscaled FHD IP stream of native 4K/UHD source Or 2x HD uncompressed IP stream
Conectividad IP	2x 10GbE Fiber Optic Interface with SFP+ module
Estándares IP	Zeroconf, IPv4, IGMP, DHCP, RTP, RTCP, 802.1q, AES 128b, HTTP(s)
USB	1x USB Type A
Audio	Headset/Stereo line out 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
GPIO	1x GPI (1x camera trigger) via 15mm length compatible 3.5mm TRRS jack
Integración con Nexxis	Fully integrated in the Nexxis solution, compatible with MNA-1x0, MNA-240 and MNA-4x0 devices
PSU	External 12VDC Medical Approved PSU, 100-240VAC 50-60Hz 60W with lockable connector at DC side
consumo de potencia	Máximo: 20 W Típico: 13,6 W
tamaño	35 mm H x 103 mm W x 131 mm D 1.4" H x 4.1" W x 5.2" D (+/-2 mm / 0.1")
peso	0,4 kg (0,88 lbs)
Temperatura	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
humedad	Máximo 85 %
Almacenamiento	Storage temperature: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) Storage Relative Humidity: 10% to 93%
Ruido acústico	Typical 32dBA at 20°C at 1m
Montaje	Versatile mounting bracket included

Especificaciones del producto

MNA-440 ENC SDI

Certificaciones

- CB (IEC 60601-1) Informative report
- CB (IEC 60950-1)
- cRU, RU (cRUUs)
- Demko
- CE medical device class I
- UKCA
- BIS Registration, IS 13252 (part 1)
- KC
- BSMI
- RCM
- EAC

Estándares

Medical Equipment:

- IEC 60601-1:2005 + Am1:2012
- IEC 60601-1-6:2010 + Am1:2013
- IEC 60601-1-2:2014 (ed4)
- ANSI/AAMI ES 60601-1: A1:2012 + C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012
- CAN/CSA-C22.2 No.60601-1:14
- EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014
- EN 60601-1-6:2010 + A1:2015
- EN 60601-1-2:2015 (ed4)
- FCC class B
- ICES-001 Level B

ITE Equipment:

- IEC 60950-1:2005 + Am1:2009 + Am2:2013
- EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011
- IS 13252

Generado en: 18 Mar 2024

Las especificaciones técnicas pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte www.barco.com para obtener la información más actual.