

MNA-440 ENC SDI

Adattatore 4K AV-IP per sala operatoria e sala operatoria ibrida



- **Conversione da AV a IP**
- **Risoluzione fino a 4K**
- **Grado medicale**
- **Tecnologia consolidata di terza generazione**

Adattatore per la sala operatoria

MNA-440 ENC SDI converte segnali video 2x 3GSDI o 1x 12GSDI o 1x QUAD SDI in pacchetti IP RAW Nexxis. Sono supportati anche altri segnali non video così come audio e USB per tastiera/mouse. La latenza video end-to-end è sorprendentemente bassa ed è garantito che non superi un singolo fotogramma. I flussi video distribuiti sulla rete Nexxis possono arrivare fino a una risoluzione di 4K.

Capacità

Gli adattatori MNA-440 fanno parte della soluzione Nexxis di Barco, che fornisce agli utenti una visualizzazione in rete senza compromessi per la sala operatoria digitale. Gli adattatori AV-IP compatti Nexxis offrono semplicità e flessibilità pur mantenendo i più alti standard di prestazioni possibili e l'idoneità all'uso in ambienti medici esigenti.

Come dispositivo di terza generazione, MNA-440 ENC SDI offre tutta la ricchezza della consolidata piattaforma Nexxis mentre:

- una maggiore scalabilità futura
- Migliorando la facilità di installazione
- Aggiungendo maggiori prestazioni di sicurezza
- Riducendo l'impronta ecologica

Specifiche tecniche**MNA-440 ENC SDI**

Specifiche generali	
Conversione video	Converts Digital video signals to uncompressed IP streams
Elaborazione	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
Profondità colore	YCbCr 422: 8-bit / 10-bit
Tecnologia 3D	Sono supportati i seguenti formati video: <ul style="list-style-type: none">■ 1920x1080p60Hz Line-interleaved■ 1920x1080i60Hz Line-Interleaved Livello B (vpid 0x8C)■ Doppio stream 1920x1080p60Hz (utilizzando i primi due canali di ingresso SDI)■ UHD/4K60 3D Line interleaved a mezza altezza: 3840/4096x1080 per visualizzazione
Latenza	Subframe
Sicurezza	AES 128 encryption of all video, data & control signals
Ingresso video	Connettore BNC standard 3G/12G-SDI sul canale di ingresso 1 Connettore BNC standard 3G-SDI sul canale di ingresso 2, 3 e 4
Uscita di rete	1x 4K/UHD uncompressed IP stream & 1x downscaled FHD IP stream of native 4K/UHD source Or 2x HD uncompressed IP stream
Connettività IP	2x 10GbE Fiber Optic Interface with SFP+ module
Standard 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
Integrazione 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 energetico	Massimo: 20W Nominale: 13,6W
Dimensioni	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 lb)
Temperatura	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
Umidità	Massimo 85%
Stoccaggio	Storage temperature: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) Storage Relative Humidity: 10% to 93%
Rumore acustico	Typical 32dBA at 20°C at 1m
Montaggio	Versatile mounting bracket included

Specifiche tecniche

MNA-440 ENC SDI

Certificazioni

- 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

Standard

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
-

Generato il: 18 Mar 2024

Le informazioni e i dati forniti riguardano l'apparecchiatura descritta. Tuttavia ogni singolo articolo è soggetto a modifiche senza preavviso.
 L'ultima versione di questo opuscolo è disponibile all'indirizzo www.barco.com.